

The background is a dark blue gradient with technical illustrations. On the left, there are several circular gauges or protractors. One large gauge has degree markings from 140 to 260. Other smaller gauges and dashed circular paths with arrows are scattered across the left side. The text is positioned on the right side of the image.

КРЕПЕЖНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ СВАРОЧНОЙ МАСКИ

Крепёжное приспособление крепится на стандартное место крепления наголовника сварочной маски и обеспечивает навесу дополнительным оборудованием: фонарь и т.д., для обеспечения и ускорения сварочного процесса.













Видео применения в реальных условиях
прилагается.

Контакты:

Тел. 89608025364

Email: airatv.m@yandex.ru

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 226450

Сварочная маска с креплением для съемного фонаря

Патентообладатель: **Валеев Айрат Мидхатович (RU)**

Автор(ы): **Валеев Айрат Мидхатович (RU)**

Заявка № 2024109232

Приоритет полезной модели 05 апреля 2024 г.

Дата государственной регистрации
в Государственном реестре полезных
моделей Российской Федерации 04 июня 2024 г.

Срок действия исключительного права
на полезную модель истекает 05 апреля 2034 г.

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

документ подписан электронной подписью
Сертификат 42266a01b30633645a760131c73e4aa7
Подпись: **Ю.С. Зубов**
Действителен с 15.04.2023 по 02.06.2024

Ю.С. Зубов



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 230124

Крепежное устройство для сварочной маски

Патентообладатель: **Валеев Айрат Мидхатович (RU)**

Автор(ы): **Валеев Айрат Мидхатович (RU)**

Заявка № 2024125326

Приоритет полезной модели 29 августа 2024 г.

Дата государственной регистрации
в Государственном реестре полезных
моделей Российской Федерации 18 ноября 2024 г.

Срок действия исключительного права
на полезную модель истекает 29 августа 2034 г.



Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

документ подписан электронной подписью
Сертификат: 0a92a705d63006542406b70b0d202b
Владелец: **Зубов Юрий Сергеевич**
Действителен с 10.01.2024 по 03.10.2025

Ю.С. Зубов

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 238367

Съемный фонарь для защитных масок

Патентообладатель: **Валеев Айрат Мидхатович (RU)**

Автор(ы): **Валеев Айрат Мидхатович (RU)**

Заявка № 2025121020

Приоритет полезной модели 30 июля 2025 г.

Дата государственной регистрации
в Государственном реестре полезных
моделей Российской Федерации 28 октября 2025 г.

Срок действия исключительного права
на полезную модель истекает 30 июля 2035 г.

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

документ подписан электронной подписью
Сертификат 00a570eaf734c33f531b4b8818e75f29506
Владелец **Зубов Юрий Сергеевич**
Действителен с 04.07.2025 по 28.11.2028

Ю.С. Зубов



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(19) RU (11) **226 450** (13) U1

(51) МПК
A61F 9/06 (2006.01)
(52) СПК
A61F 9/06 (2024.01)

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

Статус: действует (последнее изменение статуса: 04.06.2024)

(21)(22) Заявка: **2024109232, 05.04.2024**

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
05.04.2024

Дата регистрации:
04.06.2024

Приоритет(ы):
(22) Дата подачи заявки: **05.04.2024**

(45) Опубликовано: **04.06.2024** Бюл. № **16**

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: RU 104064 U1, 10.05.2011. CN 209203736 U, 06.08.2019. CN 2194619 Y, 19.04.1995. US 20210321074 A1, 14.10.2021. CN 211023485 U, 17.07.2020. CN 206924147 U, 26.01.2018. CN 106017870 A, 12.10.2016. CN 211512298 U, 18.09.2020. CN 209899761 U, 07.01.2020. KR 20170095019 A, 22.08.2017. Helmet Lighting Accessory Kit 282013 (фиг.3) опубликовано на сайте <https://www.millerwelds.com/accessories/helmet-accessories/helmet-lighting/helmet-lighting-accessory-kit-282013> дата публикации 04.12.2022 подтвержена веб-архивом <https://web.archive.org/web/20221204175211/https://www.millerwelds.com/accessories/helmet-accessories/helmet-lighting/helmet-lighting-accessory-kit-282013>.

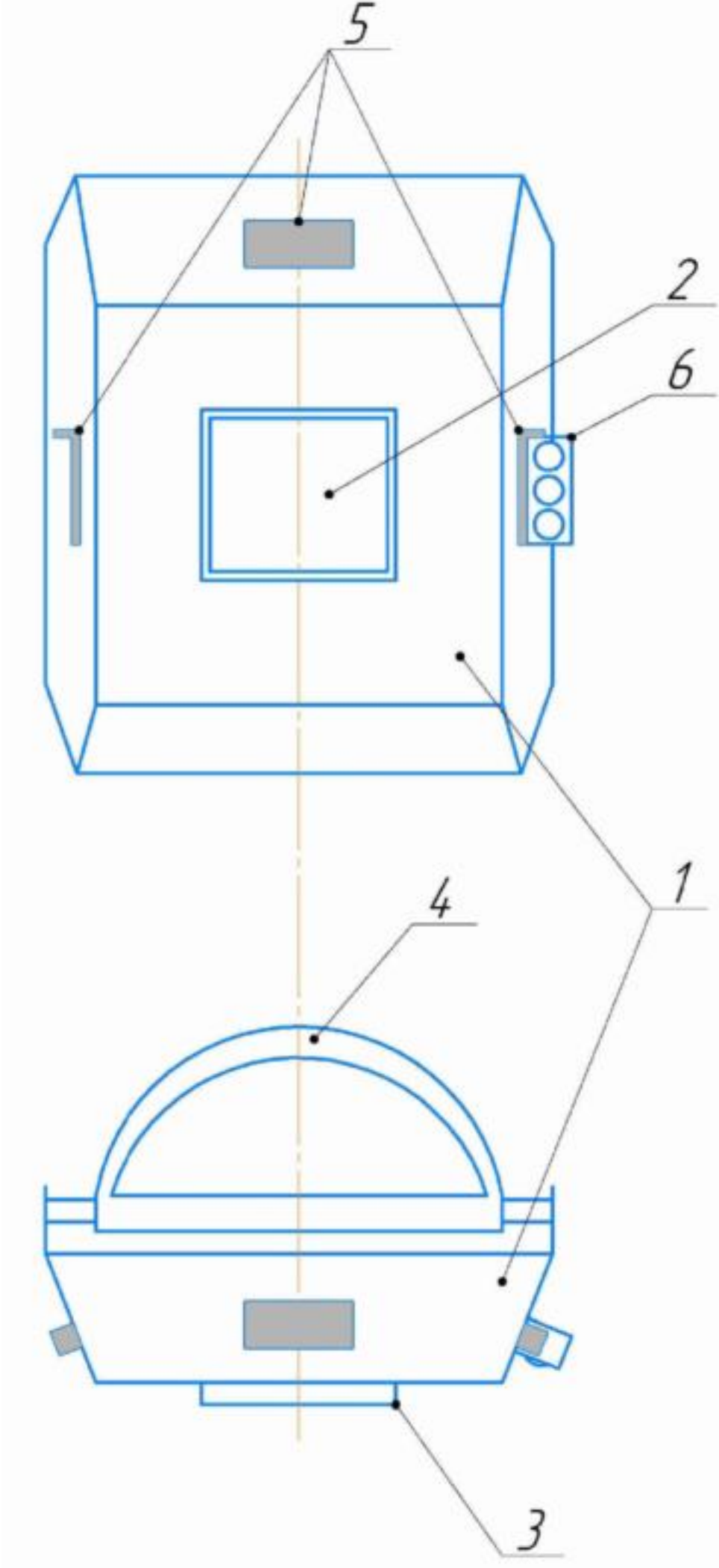
Адрес для переписки:
450008, Респ. Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, 12, УУНиТ, центр трансфера технологий, Ефремовой В.П.

(72) Автор(ы):
Валеев Айрат Мидхатович (RU)

(73) Патентообладатель(и):
Валеев Айрат Мидхатович (RU)

(54) Сварочная маска с креплением для съемного фонаря

(57) Реферат:
Полезная модель относится к сварочному оборудованию и может быть использована для защиты глаз и лица при сварочных работах с независимым освещением рабочей зоны и сварочного шва. Технический результат полезной модели заключается в повышении качества сварочных работ за счет направленного освещения места сварки с достаточной яркостью. Сварочная маска состоит из корпуса со смотровым окном, в которое вставлена рамка со светофильтром, и наголовника, в верхней части корпуса расположено крепежное приспособление для налобного съемного фонаря, при этом снабжена двумя дополнительными крепежными приспособлениями по одному на каждой боковой стороне корпуса с возможностью крепления на них как минимум одного съемного фонаря. Крепежное приспособление может быть выполнено в виде зажима, или в виде болтового соединения, или в виде магнитного соединения.



Полезная модель относится к сварочному оборудованию и может быть использована для защиты глаз и лица при сварочных работах с независимым освещением рабочей зоны и сварочного шва.

Известные из уровня техники сварочные маски обеспечивают защиту глаз сварщика посредством установленного на смотровом окне лицевого щитка маски светофильтра (авт.св. SU 388747, МПК A61F 9/06, опубл.05.07.1973 г.).

Известна защитная маска сварщика (RU 2309714, МПК A61F 9/06, опубл.10.11.2007 г.), состоящая из лицевого щитка со смотровым окном, шарнирно закрепленного на оголовнике, козырьком с боковыми направляющими пазами, который шарнирно закреплен на лицевом щитке над смотровым окном, планкой для шарнирного крепления и фиксации рамки со светофильтром и фиксатором козырька, при этом смотровое окно закрыто прозрачным стеклом.

Недостаток известных технических решений заключается в том, что видимость деталей и шва имеется только в районе сварочной дуги, освещается только начало сварочных работ.

Наиболее близким по технической сущности и достигаемому результату является маска сварщика «Сварог TECH SPOTELITE TRUE COLOR PLUS» (<https://svarog.ru/products/tech-spotlite>), состоящая из корпуса со смотровым окном, в которое вставлена рамка со светофильтром, закрытая защитными пластинами и шарнирно соединенная с наголовником, причем на верхней части корпуса расположено крепежное приспособление для налобного фонаря.

Недостатком данной сварочной маски является ограничение ее работы с фонарем только до начала сварочного процесса. Кроме того она является сложной и дорогостоящей.

Задачей полезной модели является повышение удобства сварочных работ.

Технический результат полезной модели заключается в повышении качества сварочных работ за счет направленного освещения места сварки с достаточной яркостью.

Задача решается и технический результат достигается тем, что сварочная маска, состоящая из корпуса со смотровым окном, в которое вставлена рамка со светофильтром, и наголовника, причем в верхней части корпуса расположено крепежное приспособление для налобного съемного фонаря, в отличие от прототипа, снабжена двумя дополнительными крепежными приспособлениями по одному на каждой боковой стороне корпуса, с возможностью крепления на них как минимум одного съемного фонаря.

Согласно полезной модели крепежное приспособление может быть выполнено в виде зажима, или в виде болтового соединения, или в виде магнитного соединения.

Сущность полезной модели поясняется чертежом сварочной маски со съемным фонарем, где показан корпус 1 со смотровым окном 2, на котором закреплена рамка 3 со светофильтром, наголовник 4, крепежное приспособление 5 для съемного фонаря 6. Крепежное приспособление выполнено в виде зажима, посредством которого на корпусе установлен фонарь 6. Фонарь может быть установлен на корпусе в удобном для работы сварщика месте: на боковых сторонах корпуса или сверху, а также в любой удобной комбинации из двух фонарей или сразу в трех положениях одновременно.

При расположении на корпусе маски хотя бы одного съемного фонаря обеспечивается независимое освещение рабочей зоны в процессе подготовки к работе и непосредственно при выполнении сварочного шва при работе как со стеклом «хамелеон», так и с обычным затемненным стеклом, что отсутствует у прототипа и аналогов.

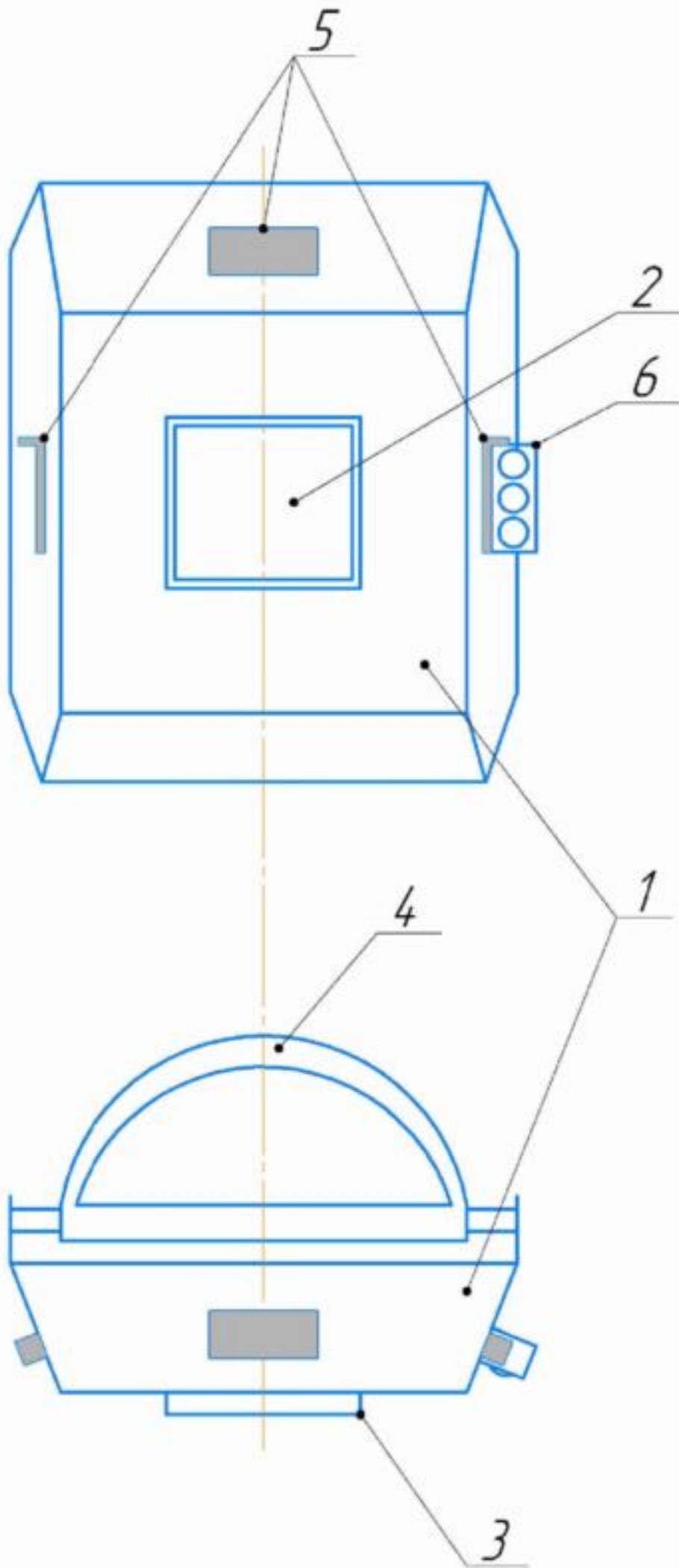
Удобство работы сварщика обеспечивается возможностью питания фонаря от встроенного аккумулятора с выключателем или от батареек.

Крепежные приспособления предусматривают возможность крепления на них фонаря с большой яркостью. На представленном чертеже конкретного выполнения полезной модели использован фонарь в виде 3 световых линз и светодиодов мощностью 3W каждый.

Таким образом, предлагаемая полезная модель обеспечивает повышение качества сварочных работ за счет направленного и с большим обзором освещения места сварки с достаточной яркостью.

Формула полезной модели

1. Сварочная маска, состоящая из корпуса со смотровым окном, в которое вставлена рамка со светофильтром, и наголовника, причем в верхней части корпуса расположено крепежное приспособление для налобного съемного фонаря, отличающаяся тем, что снабжена двумя дополнительными крепежными приспособлениями по одному на каждой боковой стороне корпуса с возможностью крепления на них как минимум одного съемного фонаря.
2. Сварочная маска по п.1, отличающаяся тем, что крепежное приспособление выполнено в виде зажима, или в виде болтового соединения, или в виде магнитного соединения.



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(19) RU (11) **230 124** (13) **U1**

(51) МПК
A61F 9/06 (2006.01)
F21V 21/084 (2006.01)

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

Статус: действует (последнее изменение статуса: 18.11.2024)

(52) СПК
A61F 9/06 (2024.08); **F21V 21/084** (2024.08)

(21)(22) Заявка: 2024125326, 29.08.2024	(72) Автор(ы): Валесей Айрат Мидхатович (RU)
(24) Дата начала отсчета срока действия патента: 29.08.2024	(73) Патентообладатель(и): Валесей Айрат Мидхатович (RU)
Дата регистрации: 18.11.2024	
Приоритет(ы): (22) Дата подачи заявки: 29.08.2024	
(45) Опубликовано: 18.11.2024 Бюл. № 32	
(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: RU 226450 U1, 04.06.2024. WO 2018169984 A1, 20.09.2018. US 20210085524 A1, 25.03.2021. WO 2019222510 A1, 21.11.2019. US 7934846 B1, 03.05.2011. WO 2020237189 A1, 26.11.2020.	
Адрес для переписки: 450008, Респ. Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, 12, УУНИТ, центр трансфера технологий, Ефремова Вера Павловна	

(54) Крепежное устройство для сварочной маски

(57) Реферат:

Полезная модель относится к приспособлениям для крепления дополнительного оборудования к сварочным маскам, например фонаря, и может быть использована для любых сварочных масок. Устройство для крепления дополнительного оборудования к сварочной маске выполнено в виде изогнутой пластины с отверстиями, включающей в себя горизонтальный участок прямоугольной формы, переходящий в изогнутый вверх под острым углом α участок со скругленным концом, в котором выполнено отверстие для крепления пластины к сварочной маске, а на горизонтальном участке отверстия для крепления дополнительного оборудования выполнены в 2 ряда по его краям на расстоянии от верхнего отверстия, обеспечивающем расположение на изогнутом участке клеящего средства для фиксации пластины от смещения. Техническим результатом полезной модели является расширение арсенала технических средств, устанавливаемых на любую сварочную маску с целью ее усовершенствования для облегчения сварки и повышения качества сварочных работ. 2 з.п. ф-лы, 3 ил.

Фиг. 1

Полезная модель относится к приспособлениям для крепления дополнительного оборудования к сварочным маскам, например, фонаря, и может быть использована для любых сварочных масок.

Известные сварочные маски выпускаются только с заводской установкой дополнительного оборудования, которое не может быть перенесено на любую сварочную маску для повышения качества сварочных работ, например, за счет более четкого освещения сварочного шва (места сварки).

Известно крепежное устройство для крепления фонаря в комплекте освещения для сварочных масок (https://topweldcut.ru/catalog/svarochnoe_oborudovanie/aksessuary/svarochnye_maski_miller/5213/), содержащем крепежные устройства, светодиодные фонари и батареи. Однако данный комплект предназначен только для масок определенного производителя (Miller) и имеет очень высокую стоимость.

Известна скоба для крепления лампы к защитному шлему (патент RU2574963, МПК А62В 18/00, опубл. 10.02.2016 г.), содержащая основной элемент, включающий в себя каналное приспособление для приема скрепляемого со скобой участка лампы, и по меньшей мере одно крепежное приспособление для крепления скобы к защитному шлему.

Недостатком известного средства для крепления является ограниченность использования только для лампы, снабженной вставляемым в скобу приспособлением.

Задачей и техническим результатом полезной модели является расширение арсенала технических средств, устанавливаемых на любую сварочную маску с целью ее усовершенствования для облегчения сварки и повышения качества сварочных работ.

Задача решается и технический результат достигается устройством для крепления дополнительного оборудования к сварочной маске, выполненным в виде изогнутой пластины с отверстиями, включающей в себя горизонтальный участок прямоугольной формы, переходящий в изогнутый вверх под острым углом α участок со скругленным концом, в котором выполнено отверстие для крепления пластины к сварочной маске, а на горизонтальном участке отверстия для крепления дополнительного оборудования выполнены в 2 ряда по его краям на расстоянии от верхнего отверстия, обеспечивающем расположение на изогнутом участке клеящего средства для фиксации пластины от смещения.

Согласно полезной модели, пластина может быть выполнена из пластмассы или металла, или другого материала.

Согласно полезной модели, в качестве клеящего средства может использоваться двусторонняя клейкая лента.

Сущность полезной модели поясняется чертежами конкретной реализации устройства для крепления к сварочной маске дополнительного оборудования в виде фонаря, где на фиг. 1 показано устройство для крепления дополнительного оборудования к сварочной маске, на фиг. 2 – сварочная маска с установленным на ней устройством, на фиг. 3 – фотография сварочной маски с закрепленным на ней фонарем с помощью предлагаемого устройства.

Устройство для крепления дополнительного оборудования к сварочной маске выполнено в виде изогнутой пластины 1 и содержит горизонтальный участок 2 с отверстиями 3 для крепления дополнительного оборудования, который переходит в изогнутый вверх под острым углом $\alpha \approx 30^\circ$ участок 4 со скругленным концом, в котором выполнено отверстие 5 для крепления пластины к сварочной маске. Отверстия 3 выполнены в 2 ряда по краям пластины на расстоянии от верхнего отверстия 5, обеспечивающем расположение на изогнутом участке 4 двусторонней клейкой ленты 6.

Изогнутая пластина 1 устанавливается на сварочной маске (фиг. 2) на стандартное место крепления наголовника с помощью зажимного барашка 7 и фиксируется от смещения двусторонней клейкой лентой 6. Изогнутая пластина может устанавливаться как с левой, так и с правой стороны и, соответственно, дополнительное оборудование (фонарь) работает со стороны, удобной для сварщика. Фонарь крепится к изогнутой пластине через отверстия 3 (фиг. 3).

Благодаря предложенной полезной модели обеспечивается возможность усовершенствования любой сварочной маски с минимальными затратами при креплении на ней дополнительного оборудования, такого как фонарь и т.д.

Формула полезной модели

1. Устройство для крепления дополнительного оборудования к сварочной маске, выполненное в виде изогнутой пластины с отверстиями, включающей в себя горизонтальный участок прямоугольной формы, переходящий в изогнутый вверх под острым углом α участок со скругленным концом, в котором выполнено отверстие для крепления пластины к сварочной маске, а на горизонтальном участке отверстия для крепления дополнительного оборудования выполнены в 2 ряда по его краям на расстоянии от верхнего отверстия, обеспечивающем расположение на изогнутом участке клеящего средства для фиксации пластины от смещения.
2. Устройство по п.1, отличающееся тем, что пластина выполнена из пластмассы, или металла, или другого материала.
3. Устройство по п.1, отличающееся тем, что в качестве клеящего средства использована двусторонняя клейкая лента.

Фиг. 1

Фиг. 2

Фиг. 3

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



(19) RU (11) 238 367 (13) U1

(51) МПК
F21L 4/00 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

Статус: действует (последнее изменение статуса: 28.10.2025)

(52) СПК
F21L 4/00 (2025.08)

(21)(22) Заявка: 2025121020, 30.07.2025

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
30.07.2025

Дата регистрации:
28.10.2025

Приоритет(ы):
(22) Дата подачи заявки: 30.07.2025

(45) Опубликовано: 28.10.2025 Бюл. № 31

(56) Список документов, цитированных в отчете о
поиске: RU 190393 U1, 01.07.2019, RU
2451236 C1, 20.05.2012, CN 201628084 U,
10.11.2010, CN 2911388 Y, 13.06.2007, US
5408393 A1, 18.04.1995.

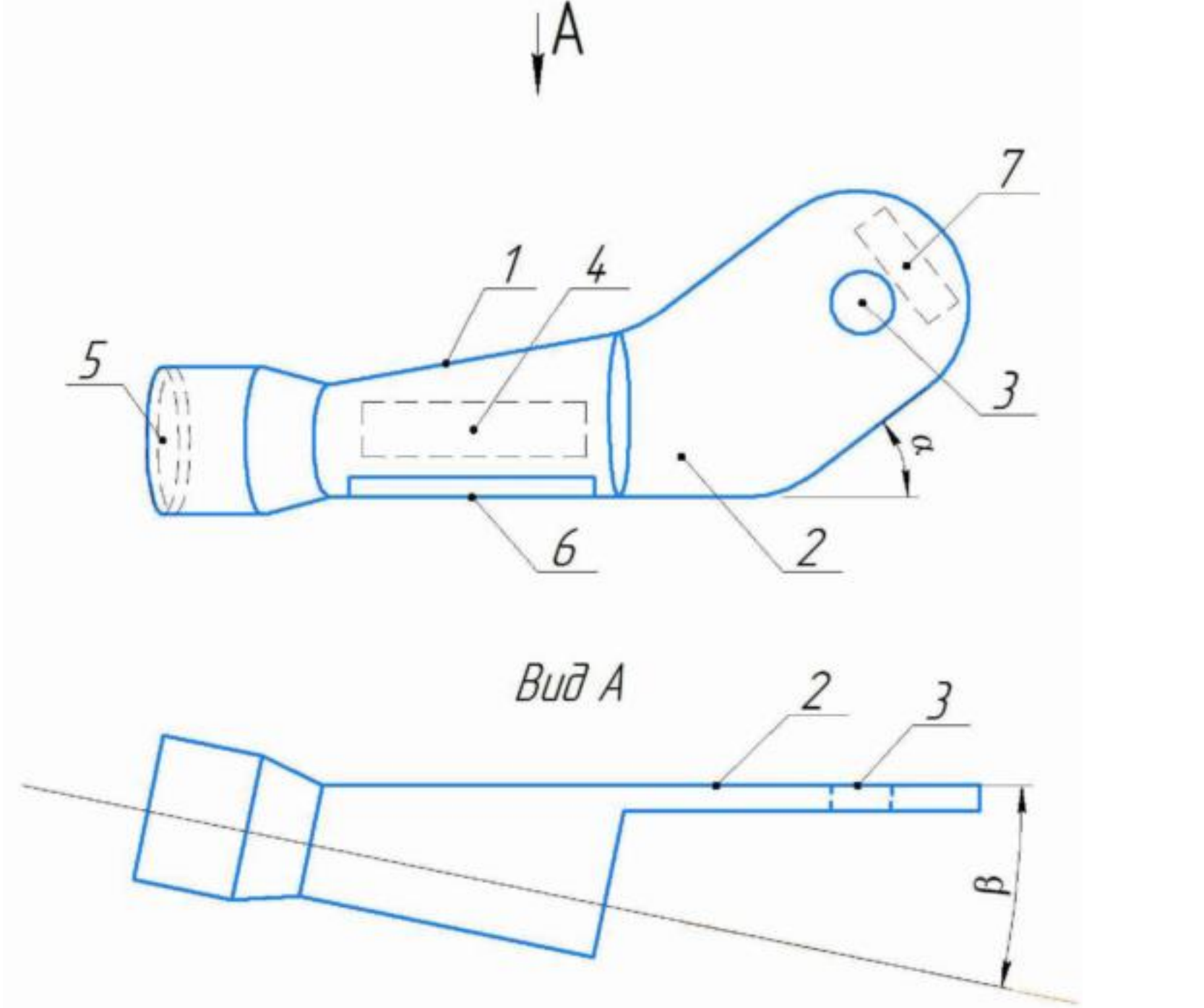
Адрес для переписки:
450008, Респ. Башкортостан, г. Уфа, ул.
К.Маркса, 12, УГАТУ, центр трансфера
технологий, Ефремова Вера Павловна

(72) Автор(ы):
Валеев Айрат Мидхатович (RU)

(73) Патентообладатель(и):
Валеев Айрат Мидхатович (RU)

(54) Съемный фонарь для защитных масок

(57) Реферат:
Полезная модель относится к переносным электрическим осветительным устройствам с автономными аккумуляторными батареями или элементами питания и может быть использована в качестве дополнительного оборудования для крепления к сварочным, монтажным и иным защитным маскам для улучшения видимости при проведении работ. Задачей и техническим результатом полезной модели является расширение арсенала технических средств, устанавливаемых на защитную маску с целью ее усовершенствования для облегчения и повышения качества работ. Съемный фонарь для защитных масок включает продолговатый корпус, переходящий в изогнутую вверх под острым углом α крепежную пластину со скругленным концом, имеющим отверстие для крепления к маске, причем внутри корпуса размещены блок питания, а также центральный и боковой светодиоды с торца и по нижней образующей корпуса соответственно, а пластина со стороны крепления к маске снабжена противоскользящим средством, при этом пластина соединена с корпусом с образованием между ними угла $\beta=10-30^\circ$ для фокусировки луча центрального светодиода. В качестве противоскользящего средства может выступать двусторонняя клейкая лента. Противоскользящее средство может быть образовано шероховатой поверхностью пластины.



Полезная модель относится к переносным электрическим осветительным устройствам с автономными аккумуляторными батареями или элементами питания и может быть использована в качестве дополнительного оборудования для крепления к сварочным, монтажным и иным защитным маскам для улучшения видимости при проведении работ.

Известные защитные маски выпускаются только с заводской установкой фонарей, которые не могут быть перенесены на другие маски.

Известен комплект освещения для сварочных масок (<https://cas-welding.com/products/komplekt-osvescheniya-miller-dlya-vseh-krome-serii-t94?ysclid=mdmwb2qkp432351426>), содержащий крепежные устройства, светодиодные фонари и батареи. Однако данный комплект предназначен только для масок определенного производителя (Miller) и имеет очень высокую стоимость.

Известен курсовой фонарь электроизолированный универсальный (патент RU190393, МПК F21L 4/00, опубл. 01.07.2019 г.), состоящий из корпуса и узла крепления, причем корпус выполнен из диэлектрического материала, а узел крепления снабжен первой и второй гибкими контактными пластинами и предохранительным шнуром, причем первая гибкая контактная пластина закреплена на корпусе, а вторая гибкая контактная пластина снабжена клеевым слоем и соединена с первой гибкой контактной пластиной посредством предохранительного шнура.

Недостаток данного курсового фонаря заключается в ограниченных функциональных возможностях и неудобстве использования.

Задачей и техническим результатом полезной модели является расширение арсенала технических средств, устанавливаемых на защитную маску с целью ее усовершенствования для облегчения и повышения качества работ.

Задача решается и технический результат достигается съемным фонарем для защитных масок, включающим продолговатый корпус, переходящий в изогнутую вверх под острым углом α крепежную пластину со скругленным концом, имеющим отверстие для крепления к маске, причем внутри корпуса размещены блок питания, а также центральный и боковой светодиоды с торца и по нижней образующей корпуса соответственно, а пластина со стороны крепления к маске снабжена противоскользящим средством, при этом пластина соединена с корпусом с образованием между ними угла $\beta=10-30^\circ$ для фокусировки луча центрального светодиода.

Согласно полезной модели, в качестве противоскользящего средства может выступать двусторонняя клейкая лента.

Согласно полезной модели, противоскользящее средство может быть образовано шероховатой поверхностью пластины.

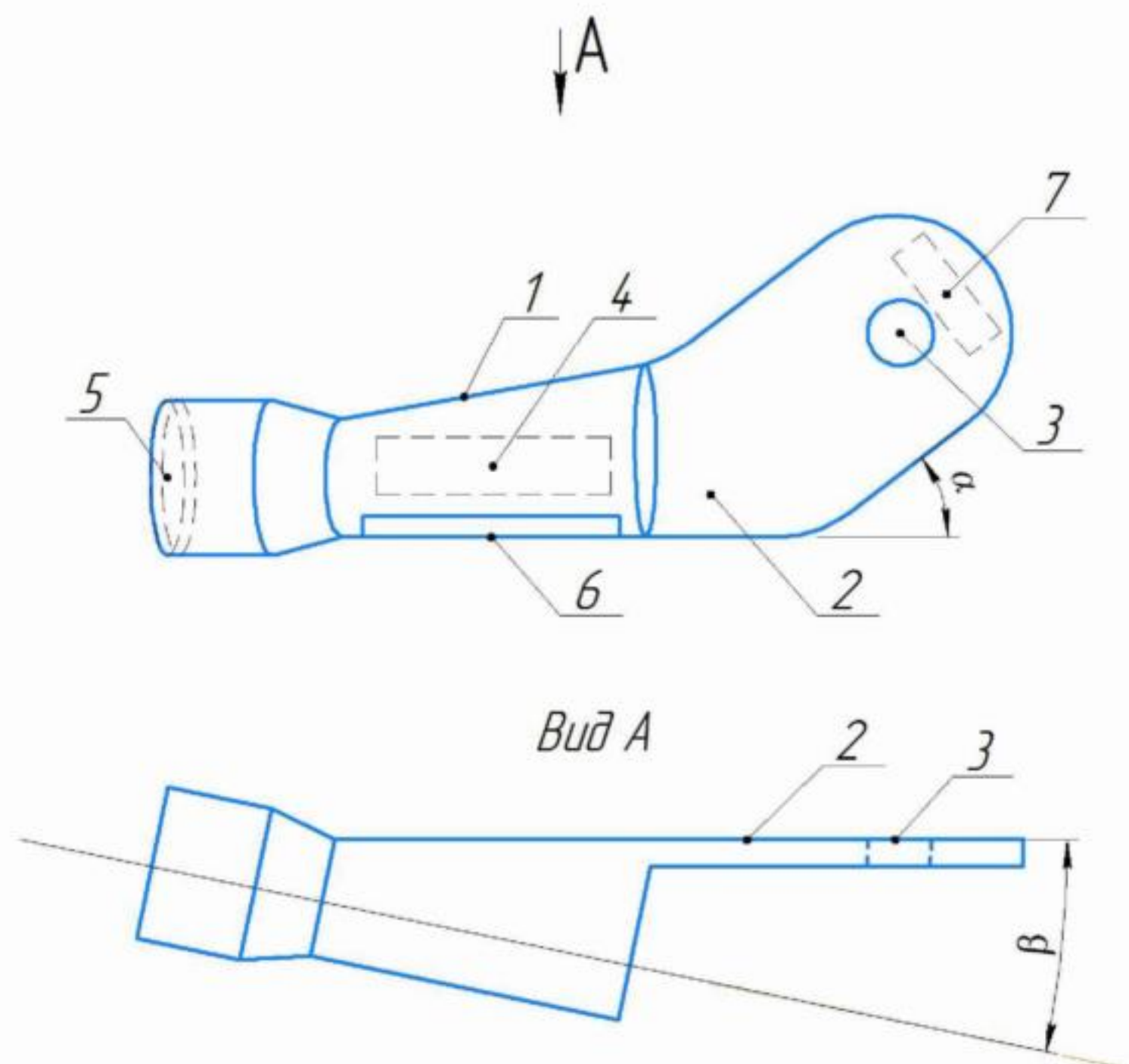
Сущность полезной модели поясняется чертежом съемного фонаря в левом варианте исполнения, который содержит продолговатый корпус 1, переходящий в крепежную пластину 2, изогнутую вверх под острым углом α для удобства расположения фонаря на маске. Пластина имеет скругленный конец, на котором выполнено отверстие 3 для крепления фонаря к маске. Внутри корпуса размещен блок питания 4, на торце корпуса - центральный светодиод 5, на боковой поверхности по нижней образующей корпуса расположен боковой светодиод 6. Поверхность пластины 2 со стороны крепления к маске снабжена противоскользящим средством, на чертеже показана двусторонняя клейкая лента 7. Наличие шероховатой поверхности пластины обеспечивает дополнительную фиксацию от смещения фонаря с поверхности маски. Пластина соединена с корпусом с образованием между ними угла $\beta=10-30^\circ$ для фокусировки луча центрального светодиода 5. В указанном диапазоне угла β обеспечивается необходимая фокусировка луча центрального светодиода 5 для достаточного освещения рабочего пространства, а боковой светодиод 6 обеспечивает возможность чтения необходимой документации. Фонарь крепится к защитной маске через отверстие 3 в крепежной пластине 2 и обеспечивает повышение качества работ благодаря хорошей освещенности рабочего места.

Возможен как левый, так и правый вариант исполнения заявленного технического решения. Также при изготовлении съемного фонаря могут использоваться материалы и технологии изготовления, обеспечивающие водонепроницаемость и взрывопожаробезопасность.

Благодаря предложенной полезной модели обеспечивается возможность усовершенствования любой защитной маски с минимальными затратами при креплении на ней дополнительного оборудования, такого как фонарь.

Формула полезной модели

- Съемный фонарь для защитных масок, включающий продолговатый корпус, переходящий в изогнутую вверх под острым углом α крепежную пластину со скругленным концом, имеющим отверстие для крепления к маске, причем внутри корпуса размещены блок питания, а также центральный и боковой светодиоды с торца и по нижней образующей корпуса соответственно, а пластина со стороны крепления к маске снабжена противоскользящим средством, при этом пластина соединена с корпусом с образованием между ними угла $\beta=10-30^\circ$ для фокусировки луча центрального светодиода.
- Съемный фонарь по п.1, отличающийся тем, что в качестве противоскользящего средства выступает двусторонняя клейкая лента.
- Съемный фонарь по п.1, отличающийся тем, что противоскользящее средство образовано шероховатой поверхностью пластины.



The background is a dark blue gradient with technical illustrations. On the left, there are several circular gauges or protractors with degree markings. One large gauge has markings from 140 to 260 degrees. Other smaller gauges and dashed circular lines with arrows are scattered across the background, suggesting a technical or engineering theme.

СВАРОЧНАЯ МАСКА С КРЕПЛЕНИЕМ ДЛЯ СЪЕМНОГО ФОНАРЯ

Сварочная маска с креплением для съемного фонаря относится к сварочному оборудованию и может быть использована для защиты глаз и лица при сварочных работах с независимым освещением рабочей зоны и сварочного шва. Польза сварочной маски с креплением для съемного фонаря заключается в повышении качества сварочных работ за счет направленного освещения места сварки с достаточной яркостью.













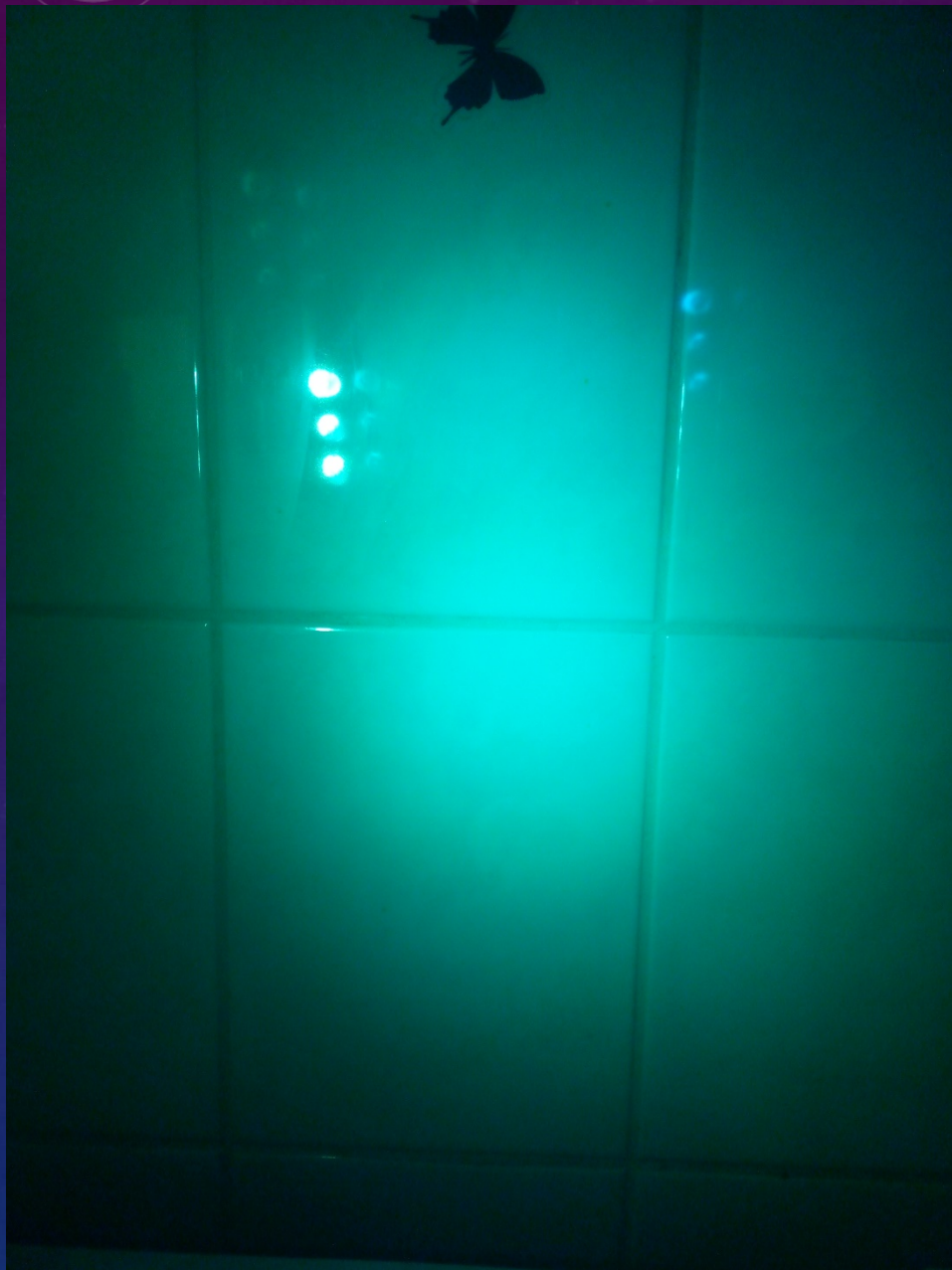




















Видео применения в реальных условиях
прилагается.

Контакты:

Тел. 89608025364

Email: airatv.m@yandex.ru

The background is a dark blue gradient with a subtle pattern of small white dots. Overlaid on this are several faint, light blue geometric elements: concentric circles, arcs, and dashed lines. Some of these elements include numerical labels for angles, such as 40, 150, 160, 170, 180, 190, 220, 230, 240, 250, and 260, arranged in a circular fashion. There are also small arrows indicating directions of movement or rotation.

СЪЕМНЫЙ ФОНАРЬ ДЛЯ ЗАЩИТНЫХ МАСОК

Съемный фонарь для защитных масок относится к переносным электрическим осветительным устройствам с автономными аккумуляторными батареями или элементами питания и может быть использован в качестве дополнительного оборудования для крепления к сварочным, монтажным и иным защитным маскам для улучшения видимости при проведении работ.







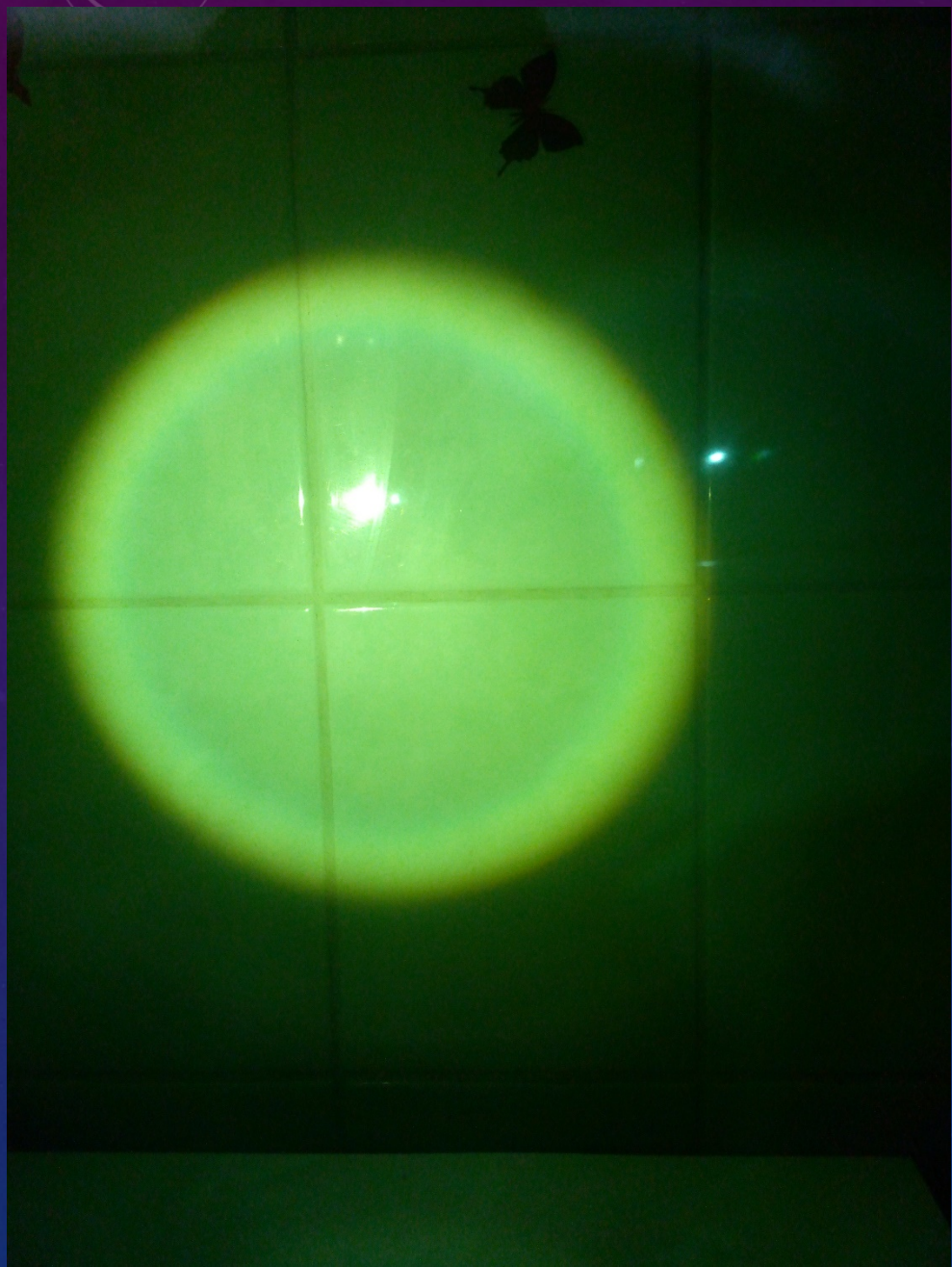




















Видео применения в реальных условиях
прилагается.

Контакты:

Тел. 89608025364

Email: airatv.m@yandex.ru