(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203029473 U
(45)授权公告日 2013.07.03

(21)申请号 201220699191.1

(22)申请日 2012.12.17

(73)专利权人 陈皇錡
地址 中国台湾彰化市

(72)发明人 陈皇錡

(74)专利代理机构 北京科龙寰宇知识产权代理有限责任公司 11139
代理人 孙皓晨

(51)Int.Cl.
A61F 9/06(2006.01)
A61F 9/02(2006.01)

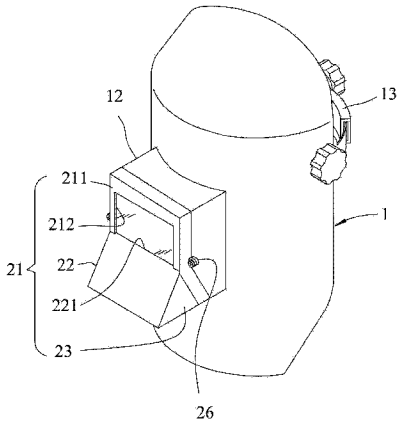
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

电焊面罩

(57)摘要

本实用新型提供一种电焊面罩，保护电焊工的头部脸部皮肤及眼睛免于电弧强光伤害，其在一面罩的穿孔接设有一护目镜组，其中该护目镜组在一框体的通孔中间接设有向下倾斜的一隔板，且该隔板的上方设有一墨色镜片，而在该隔板的下方设有一透明镜片，当电焊工低头作焊接工作时可将其眼珠配合墨色镜片构成视线观看且隔绝电弧强光，若要看焊接成果时，可抬头并转动其眼珠向下以配合透明镜片构成视线观看，如此往复，进而无须挪开整个电焊面罩，据以提升电焊的工作效率。



CN 203029473 U

1. 一种电焊面罩，是具有穿孔的一罩体，并在该穿孔周围接设有一护目镜组，其特征在于：该护目镜组在该罩体的穿孔外周接设有一镜座，有该镜座放置有一墨色镜片及一透明镜片，其中该墨色镜片、透明镜片之间设有向前延伸的一隔板，又该隔板接设一框体以形成一镜盖，该镜盖的形状与位置对应于该镜座，并在该镜座、镜盖之间设有紧固装置。

2. 根据权利要求 1 所述电焊面罩，其特征在于：该面罩设有穿戴件。

3. 根据权利要求 1 所述电焊面罩，其特征在于：该镜座设为上半部均厚，下半部则渐薄。

4. 根据权利要求 1 所述电焊面罩，其特征在于：该隔板向前下倾斜。

5. 根据权利要求 1 所述电焊面罩，其特征在于：该隔板向上延伸一凸块，且该凸块嵌入于墨色镜片与透明镜片之间。

6. 根据权利要求 1 所述电焊面罩，其特征在于：该隔板下方的两侧设有两个侧板。

7. 根据权利要求 1、2、3、4、5 或 6 所述电焊面罩，其特征在于：该墨色镜片设在该隔板的上方，该透明镜片设在该隔板的下方。

8. 根据权利要求 1、2、3、4、5 或 6 所述电焊面罩，其特征在于：该墨色镜片设在该隔板的下方，该透明镜片设在该隔板的上方。

9. 根据权利要求 1、2、3、4、5 或 6 所述电焊面罩，其特征在于：在墨色镜片、透明镜片及镜盖之间设有弹性体。

电焊面罩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电焊面罩，尤指该电焊面罩的护目镜具有两种不同颜色可透视镜片的结构。

背景技术

[0002] 电焊是利用大量的电流通过若干距离的两极，即在该端点产生的电弧现象因而发出高热，使处于该热点的金属零件或材料相互熔接的一种机械加工法。而电焊的施工过程中会产生强烈的电弧强光伤害，及喷溅高温烧烫的焊料或金属料屑，所以焊接者若进行上述的电焊施工时，必需配持电焊面罩，利用电焊面罩上的护目镜保护眼睛，使眼睛不会受到强光伤害，同时使脸部不会受到焊料、金属料屑喷到而烫伤，以维护施工的安全。

[0003] 然而，现有常用的电焊面罩使用的护面镜组所含的镜片均为墨色镜片，因此电焊工在作焊接时，须一会儿拿电焊面罩遮住脸部作焊接，一会儿须整个挪开电焊面罩，在看清焊接成果，如此反复以完成焊接工作，然而如此工作方法太没效率，且容易让电焊工产生疲劳。故，就有业者开发出中国台湾新型专利第M 338648 号“电焊面罩结构改良”所揭示的现有技术，将其护目镜组的墨色镜片采用枢设且重叠于透明镜片的方式，使电焊工在作焊接时，须一会儿用墨色镜片遮住透明镜片以作焊接工作时隔绝电弧强光，一会儿须翻开墨色镜片，以看清焊接成果，如此反复以完成焊接工作，然而如此工作方法仍相当地麻烦，且提升工作效率仍然有限，有待改善。

发明内容

[0004] 本实用新型设计人有鉴于上述背景技术的缺点，经多年研究乃开发出一种新型式电焊面罩，因此本发明的主要目的在于：可提升焊接工作效率的一种电焊面罩。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型采用的技术方案是：

[0006] 一种电焊面罩，是具有穿孔的一罩体，并在该穿孔周围接设有一护目镜组，其特征在于：该护目镜组在该罩体的穿孔外周接设有一镜座，又该镜座放置有一墨色镜片及一透明镜片，其中该墨色镜片、透明镜片之间设有向前延伸的一隔板，又该隔板接设一框体以形成一镜盖，该镜盖的形状与位置对应于该镜座，并在该镜座、镜盖之间设有紧固装置。

[0007] 所述电焊面罩，其中：该面罩设有穿戴件。

[0008] 所述电焊面罩，其中：该镜座设为上半部均厚，下半部则渐薄。

[0009] 所述电焊面罩，其中：该隔板向前下倾斜。

[0010] 所述电焊面罩，其中：该隔板向上延伸一凸块，且该凸块嵌入于墨色镜片与透明镜片之间。

[0011] 所述电焊面罩，其中：该隔板下方的两侧设有两个侧板。

[0012] 所述电焊面罩，其中：该墨色镜片设在该隔板的上方，该透明镜片设在该隔板的下方。

[0013] 所述电焊面罩，其中：该墨色镜片设在该隔板的下方，该透明镜片设在该隔板的上

方。

[0014] 所述电焊面罩，其中：在墨色镜片、透明镜片及镜盖之间设有弹性体。

[0015] 因此，本实用新型相较于背景技术具有如下功效的增进：本实用新型的护目镜组在一框体的通孔中间接设有向下倾斜的一隔板，且该隔板的上方装设有一墨色镜片，而在该隔板的下方则装设有一透明镜片，当电焊工作焊接工作时可将其眼珠配合墨色镜片构成视线观看，若要看焊接成果或移动他处焊接时，可抬头并转动其眼珠向下以配合透明镜片构成视线观看。或是将隔板的上方装设有一透明镜片，而在隔板的下方则装设有一墨色镜片，当电焊工作焊接工作时可将头抬起其眼珠向下，以配合墨色镜片构成视线观看，若要看焊接成果或移动他处焊接时，可低头并转动其眼珠平视以配合透明镜片构成视线观看，故本实用新型共有两种不同模式，可依每一个人的适合模式搭配镜片使用，因此在其焊接工作时，进而无须整个挪开整个电焊面罩，据以提升电焊工作的效率。

附图说明

[0016] 图 1 是本实用新型较佳实施例的立体外观图；

[0017] 图 2 是本实用新型较佳实施例的分解图；

[0018] 图 3 是本实用新型较佳实施例的侧剖面图；

[0019] 图 4 是本实用新型较佳实施例的低头电焊实施示意图；

[0020] 图 5 是本实用新型较佳实施例的抬头看电焊结果的示意图。

[0021] 附图标记说明：1- 罩体；11- 穿孔；12- 镜座；121- 镜片放置处；13- 穿戴件；2- 护目镜组；21- 镜盖；211- 框体；212- 通孔；22- 隔板；221- 凸块；23- 侧板；24- 墨色镜片；25- 透明镜片；26- 紧固装置；27- 弹性体；3- 眼珠。

具体实施方式

[0022] 为达上述目的及功效，进一步详述本实用新型所运用具体的技术手段。

[0023] 首先，请参阅图 1 至图 3 所示，是本实用新型提供的一种电焊面罩，包含有：一罩体 1 及一护目镜组 2；其中，

[0024] 该罩体 1，由耐燃且不透光的材料所构成，且能完全遮住电焊工的头部脸部，使该罩体 1 能够遮住电焊工作时所产生的强光及所喷发出来的高温金属熔液及焊料，且该罩体 1 的上方内侧设有一穿戴件 13，以供电焊工的头部穿载，又该罩体 1 对应电焊工的眼睛处设有一穿孔 11，且该穿孔 11 内固设或一体成型有一镜座 12，且该镜座 12 配合该穿孔 11 设为中空状且设有镜片放置处 121，供放置墨色镜片 24、透明镜片 25 及弹性体 27，又该镜座 12 设为上半部均厚，下半部则渐薄；及

[0025] 该护目镜组 2，更包含有一镜盖 21、一墨色镜片 24、一透明镜片 25 及一弹性体 27 所构成，其中该镜盖 21 设有一框体 211，且该框体 211 具有一通孔 212，又该通孔 212 的中央设有一隔板 22，且该隔板 22 向上延伸一凸块 221，又该凸块 221，如图 2 所示，恰可嵌入于该框体 21 的通孔 211 的中间，特别将该隔板 22 向下倾斜一适当角度；另再将该墨色镜片 24、透明镜片 25 分别放置于镜座 12 的镜片放置处 121 上，再放入弹性体 27 于墨色镜片 24、透明镜片 25 上面，然后再盖上镜盖 21 并锁上紧固装置 26，则凸块 221 恰位于墨色镜片 24、透明镜片 25 之间，特别该紧固装置 26 可以是螺栓锁合或采用扣合方式；另再将该隔板

22 与框体 21 之间设有两个侧板 23 以强化该隔板 22 的结构，最后再将该墨色镜片 24 装设在该隔板 22 的上方而该透明镜片 25 装设在该隔板 22 的下方。

[0026] 请参阅图 4 所示，当电焊工戴上本实用新型电焊面罩作焊接工作时，则该罩体 1 内面会靠近电焊工的头部及脸部，并调整罩体高低在最适合的位置，且戴上本实用新型电焊面罩后，隔板 22 距离眼睛有一适当距离且位于眼睛下方的适当位置处，而使隔板 22 在视觉上成为一直线，以让电焊工可将其眼珠配合墨 色镜片 24 构成视线且低头观看，如此可隔绝电焊工作时所产生的电弧强光，如图 5 所示，若要看焊接成果时，可抬头并转动其眼珠向下且配合电焊面罩的透明镜片 25 以构成视线，据以看清楚焊接的成果，进而准备下次焊接工作或他处焊接而无须整个大幅挪开该电焊面罩，据以提升电焊的工作效率。

[0027] 当然，该墨色镜片 24 也可设在该隔板 22 的下方，而该透明镜片 25 设在该隔板 22 的上方。

[0028] 以上说明对本实用新型而言只是说明性的，而非限制性的，本领域普通技术人员理解，在不脱离权利要求所限定的精神和范围的情况下，可作出许多修改、变化或等效，但都将落入本实用新型的保护范围之内。

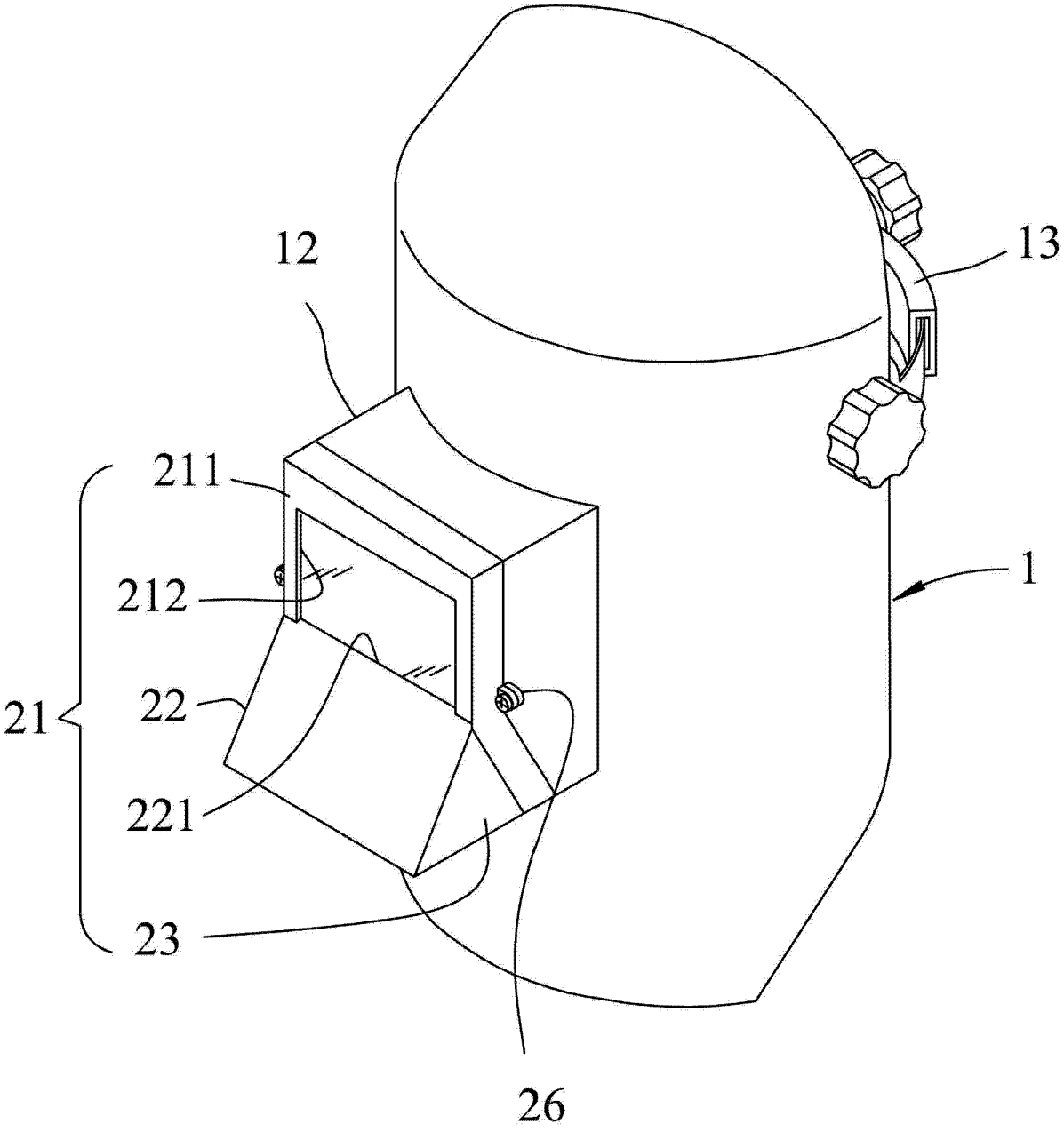


图 1

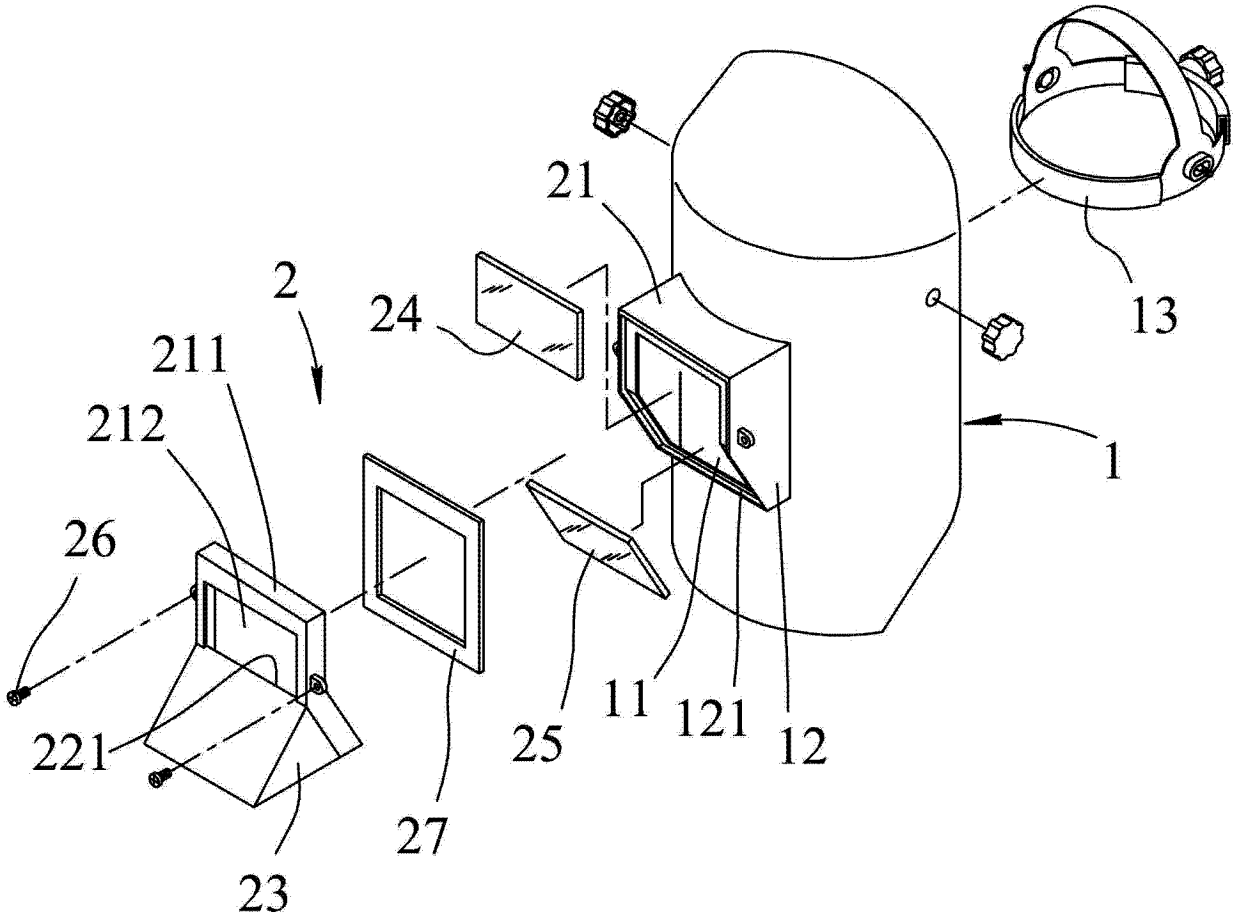


图 2

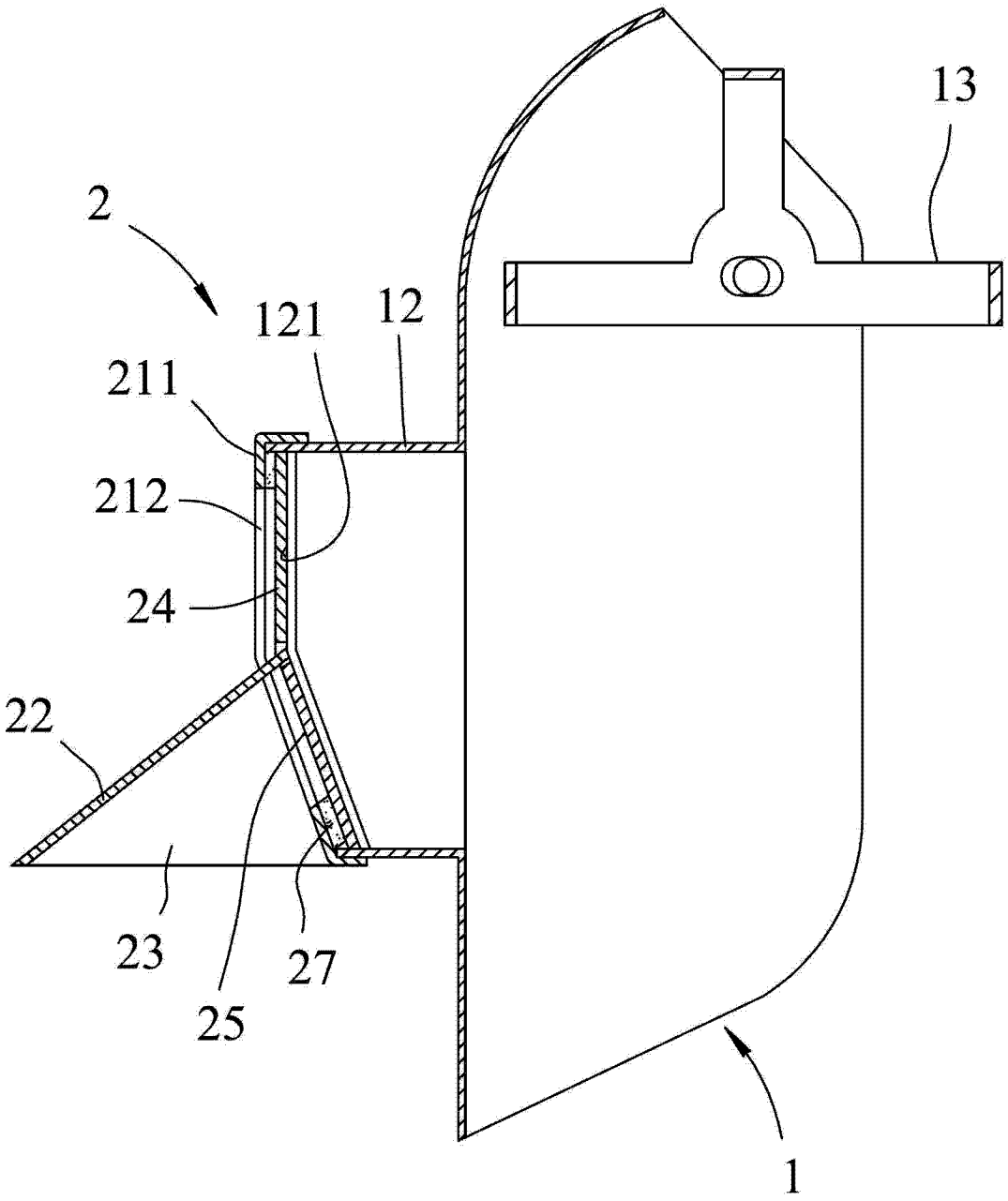


图 3

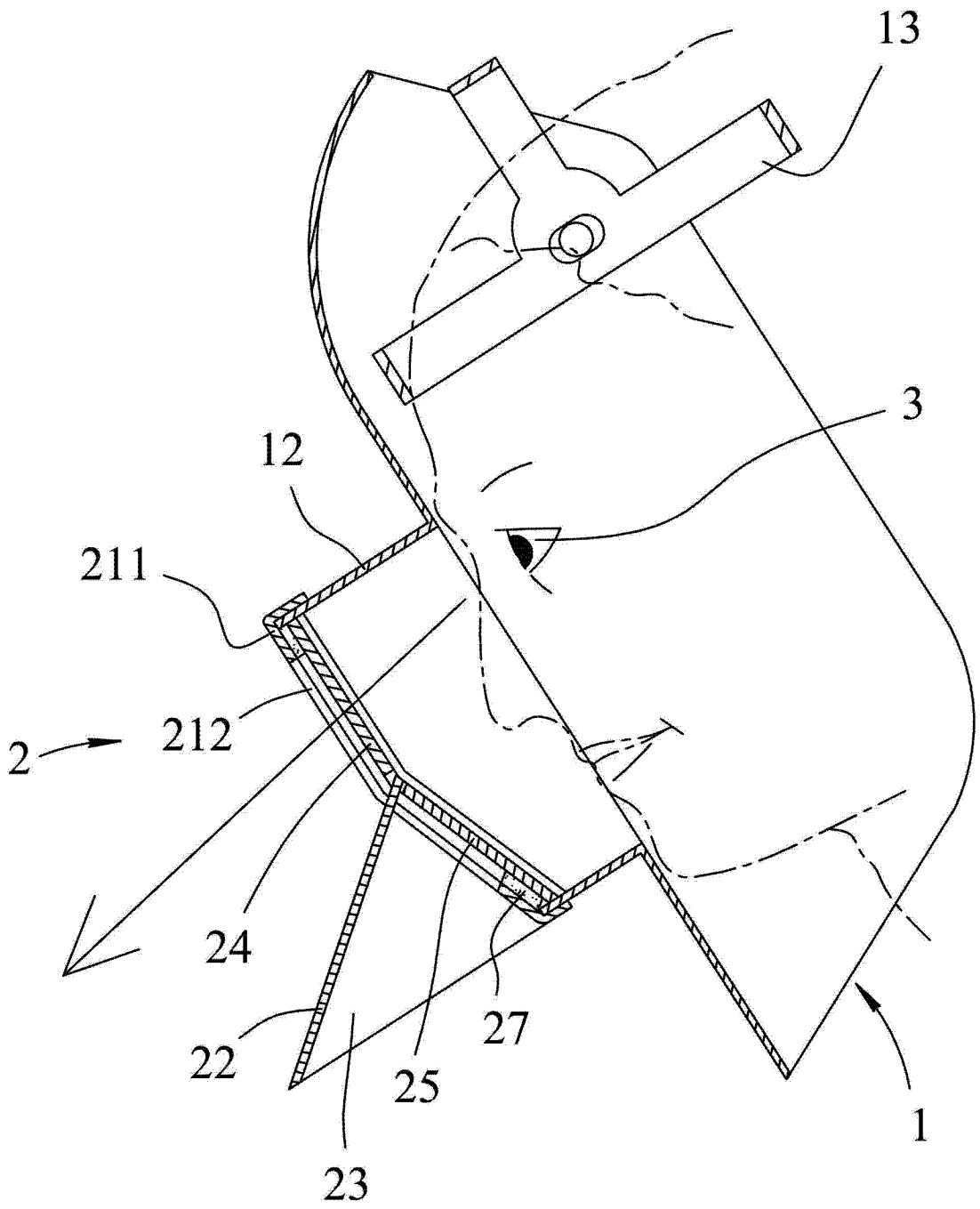


图 4

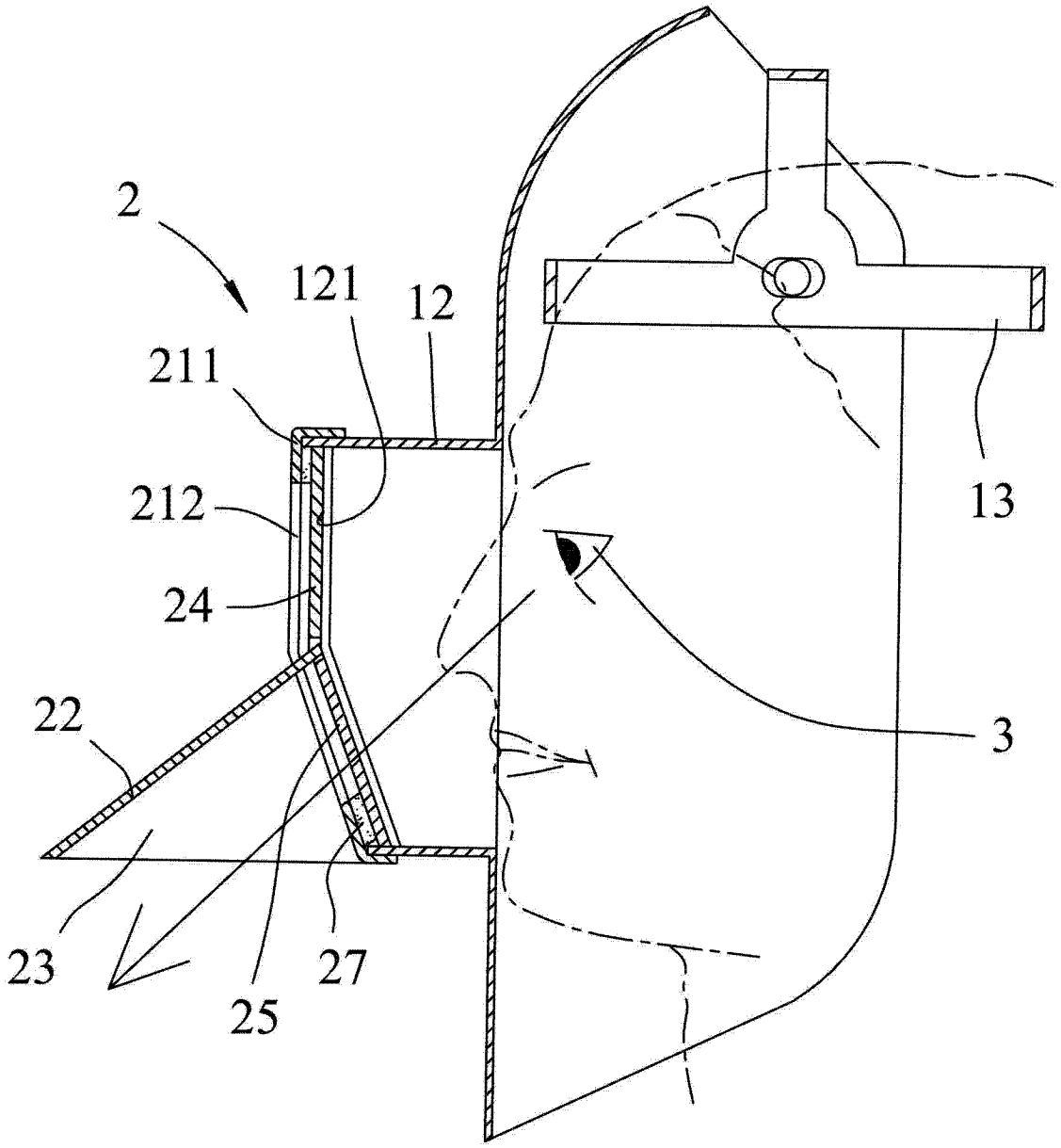


图 5