



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204306754 U

(45) 授权公告日 2015. 05. 06

(21) 申请号 201420731016. 5

(22) 申请日 2014. 12. 01

(73) 专利权人 佛山健力清洁用品有限公司

地址 528000 广东省佛山市南海区里水镇和
顺和桂工业园顺展北路 3 号

(72) 发明人 吴永新

(51) Int. Cl.

A47L 1/06(2006. 01)

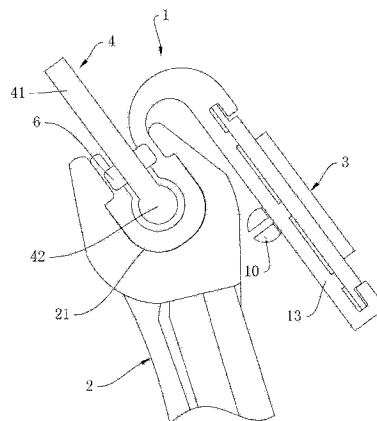
权利要求书1页 说明书2页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种两用玻璃清洁器

(57) 摘要

本实用新型涉及一种两用玻璃清洁器,包括清洁头、清洁手柄、魔术条、橡胶刮片,其特点在于所述清洁头做成为具有第一弯曲部与第二弯曲部的横截面呈字母 S 形状的条状架体,在第一弯曲部的外侧做出有卡装部,在第一弯曲部的内侧做出有嵌装槽,所述橡胶刮片安装于嵌装槽中,所述第二弯曲部上做出有延展板,所述魔术条安装于延展板上;所述清洁手柄上设有卡槽,该清洁手柄通过其卡槽与卡装部相扣装而与清洁头组装一起。本清洁器的主体部分采用一体成型的结构,具有构造简单、结构强度高、耐用性好,装配十分简易,制造成本低、易于保证质量等优点。



1. 一种两用玻璃清洁器,包括清洁头(1)、清洁手柄(2)、魔术条(3)、橡胶刮片(4),其特征在于:所述清洁头(1)做成为具有第一弯曲部(11)与第二弯曲部(12)的横截面呈字母S形状的条状架体,在第一弯曲部(11)的外侧做出有卡装部(111),在第一弯曲部(11)的内侧做出有嵌装槽(112),所述橡胶刮片(4)安装于嵌装槽(112)中,所述第二弯曲部(12)上做出有延展板(13),所述魔术条(3)安装于延展板(13)上;所述清洁手柄(2)上设有卡槽(21),该清洁手柄(2)通过其卡槽(21)与卡装部(111)相扣装而与清洁头(1)组装一起。

2. 根据权利要求1所述两用玻璃清洁器,其特征在于:所述延展板(13)的外侧面上还设有卡装槽(131),所述魔术条(3)安装于该卡装槽(131)中。

3. 根据权利要求2所述两用玻璃清洁器,其特征在于:所述卡装槽(131)的槽底中还设有多条凸条(132)。

4. 根据权利要求2所述两用玻璃清洁器,其特征在于:所述卡装槽(131)的两端上还分别设有销钉孔(133),所述魔术条(3)卡装在卡装槽(131)中,并通过从魔术条(3)两端分别穿置销钉(10)到销钉孔(133)中来实现魔术条(3)锁定在卡装槽(131)中。

5. 根据权利要求2所述两用玻璃清洁器,其特征在于:所述卡装槽(131)的两端上还分别设有销钉孔(133),在卡装槽(131)两端上还分别设有带销钉(10)的限位端件,该限位端件的销钉(10)卡锁到销钉孔(133),以实现限位端件从卡装槽(131)两端对魔术条(3)形成限定式固定装配。

6. 根据权利要求1所述两用玻璃清洁器,其特征在于:所述嵌装槽(112)由窄槽口(113)与圆弧槽腔底(114)构成,所述橡胶刮片(4)由片状的刮擦部(41)及圆柱形固定部(42)组成,所述橡胶刮片(4)的圆柱形固定部(42)嵌装于圆弧槽腔底(114)中,该橡胶刮片(4)的刮擦部(41)夹置于窄槽口(113)上。

7. 根据权利要求6所述两用玻璃清洁器,其特征在于:所述清洁头(1)的嵌装槽(12)与橡胶刮片(4)之间设有胶片紧定夹(6)。

8. 根据权利要求7所述清洁器,其特征在于:所述胶片紧定夹(6)由圆形弯曲部(61)及设置该圆形弯曲部(61)两侧上的夹装侧板(62)构成,在两夹装侧板(62)上还分别设有夹持凸起部(63),在两夹装侧板(62)的一端面上还设有限位部(64),两夹装侧板(62)的另一端还开设有斜内端口(65)。

一种两用玻璃清洁器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及清洁工具领域,特别是一种两用玻璃清洁器。

背景技术

[0002] 目前,为了使一把清洁器实现多种功能,减轻工人的劳动量,大多是在清洁器上安装用于安装橡胶刮条的结构和用于毛巾或抹布粘接的结构等,而这些结构原本是相互独立的,然后通过固定连接固定在一起的,例如中国专利申请号为 CN201320088850.2 的公开专利文献所述的,这样的结构在长时间的使用下,容易出现松动或脱落的情况,从而影响清洁器的使用寿命,同时由于不同的结构部分必须分别制造,这样会提高清洁器的制造成本;另外,由于各结构相互独立,所以安装过程需要投入工人或机械设备,同样会提高清洁器的成本,还由于清洁头是组装起来的,所以同一批产品可以出现质量相差较大的情况。基于上述的不足,所以十分有必要对清洁器的结构进行重新开发和设计。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于解决上述问题和不足,提供一种两用玻璃清洁器,该清洁器的主体部分采用一体成型结构,具有构造简单、结构强度高、耐用性好,装配十分简易,制造成本低、易于保证质量等优点。

[0004] 本实用新型的技术方案是这样实现的:一种两用玻璃清洁器,包括清洁头、清洁手柄、魔术条、橡胶刮片,其特点在于所述清洁头做成为具有第一弯曲部与第二弯曲部的横截面呈字母 S 形状的条状架体,在第一弯曲部的外侧做出有卡装部,在第一弯曲部的内侧做出有嵌装槽,所述橡胶刮片安装于嵌装槽中,所述第二弯曲部上做出有延展板,所述魔术条安装于延展板上;所述清洁手柄上设有卡槽,该清洁手柄通过其卡槽与卡装部相扣装而与清洁头组装一起。

[0005] 为了使魔术条能够简单、有效地安装在延展板上,所述延展板的外侧面上还设有卡装槽,所述魔术条安装于该卡装槽中。

[0006] 为了进一步优化橡胶刮片与嵌装槽之间装配的可靠性,所述嵌装槽由窄槽口与圆弧槽腔底构成,所述橡胶刮片由片状的刮擦部及圆柱形固定部组成,所述橡胶刮片的圆柱形固定部嵌装于圆弧槽腔底中,该橡胶刮片的刮擦部夹置于窄槽口上。

[0007] 为了再进一步地提升橡胶刮片装配的牢固性,所述清洁头的嵌装槽与橡胶刮片之间设有胶片紧定夹。

[0008] 本实用新型的有益效果:本实用新型的清洁头把原本为实现不同功能而安装在一起各独立结构做成了一体式结构,并且对结构的形状进行了一定的改进,使之可以一次加工成型,并且其结构类似于型材的结构,所以在制造时可以将清洁头的原料长度做得足够长,然后再根据需要切割成不同长度的清洁头,这样既减少了原本加工工序量,又省去了一些安装流程,从而可以降低清洁头的制造成本,同时由于清洁头的各部分结构是一体成型的,所以在使用过程中不会出现松动或脱落等情况,有利于提高了清洁头的结构强度,进

而提高了清洁器的使用寿命,还由于清洁头的原料是一次成型,然后根据需要切割下来的,所以每把清洁器中的清洁头质量易于保证,该清洁器上既安装了橡胶刮条,又安装了可供毛巾或抹布粘接的魔术条,兼具刮水和擦拭的作用,这样有利于提高清洁时的工作效率。

附图说明

- [0009] 图 1 为本实用新型的立体结构示意图。
[0010] 图 2 为本实用新型的侧视方向上的局部示意图。
[0011] 图 3 为本实用新型的清洁头与其他构件的局部剖视图。
[0012] 图 4 为本实用新型的清洁头的结构示意图。
[0013] 图 5 为本实用新型的胶片紧定夹的结构示意图。

具体实施方式

[0014] 如图 1 至图 3 所示,本实用新型所述的一种两用玻璃清洁器,包括清洁头 1、清洁手柄 2、魔术条 3、橡胶刮片 4,为了实现本实用新型提出的目的,如图 4 所示,所述清洁头 1 做成为具有第一弯曲部 11 与第二弯曲部 12 的横截面呈字母 S 形状的条状架体,在第一弯曲部 11 的外侧做出有卡装部 111,在第一弯曲部 11 的内侧做出有嵌装槽 112,如图 2 与图 3 所示,所述橡胶刮片 4 安装于嵌装槽 112 中。所述第二弯曲部 12 上做出有延展板 13,如图 2 与图 3 所示,所述魔术条 3 安装于延展板 13 上。如图 2 所示,所述清洁手柄 2 上设有卡槽 21,该清洁手柄 2 通过其卡槽 21 与卡装部 111 相扣装而与清洁头 1 组装一起。

[0015] 为了使魔术条能够简单、有效地安装在延展板上,如图 4 所示,所述延展板 13 的外侧面上还设有卡装槽 131,所述魔术条 3 安装于该卡装槽 131 中,即如图 1 至图 3 所示。

[0016] 为了进一步优化卡装槽 131 的构造,如图 4 所示,所述卡装槽 131 的槽底中还设有多个凸条 132。通过凸条 132 对魔术条 3 形成顶紧的效应,在粘接时毛巾或抹布时,魔术条 3 的受力相对比较集中,使魔术条 3 粘接毛巾或抹布的粘接效果更好。

[0017] 为了再进一步地提升魔术条装配牢固性,如图 1 至图 4 所示,所述卡装槽 131 的两端上还分别设有销钉孔 133,所述魔术条 3 卡装在卡装槽 131 中,并通过从魔术条 3 两端分别穿置销钉 10 到销钉孔 133 中来实现魔术条 3 锁定在卡装槽 131 中。或者,所述卡装槽 131 的两端上还分别设有销钉孔 133,在卡装槽 131 两端上还分别设有带销钉 10 的限位端件,该限位端件的销钉 10 卡锁到销钉孔 133,以实现限位端件从卡装槽 131 两端对魔术条 3 形成限定式固定装配。

[0018] 为了进一步优化橡胶刮片与嵌装槽之间装配的可靠性,如图 4 所示,所述嵌装槽 112 由窄槽口 113 与圆弧槽腔底 114 构成,所述橡胶刮片 4 由片状的刮擦部 41 及圆柱形固定部 42 组成,所述橡胶刮片 4 的圆柱形固定部 42 嵌装于圆弧槽腔底 114 中,该橡胶刮片 4 的刮擦部 41 夹置于窄槽口 113 上。

[0019] 为了再进一步地提升橡胶刮片装配的牢固性,如图 1 至图 3 所示,所述清洁头 1 的嵌装槽 12 与橡胶刮片 4 之间设有胶片紧定夹 6。如图 5 所示,所述胶片紧定夹 6 由圆形弯曲部 61 及设置该圆形弯曲部 61 两侧上的夹装侧板 62 构成,在两夹装侧板 62 上还分别设有夹持凸起部 63,在两夹装侧板 62 的一端面上还设有限位部 64,两夹装侧板 62 的另一端还开设有斜内端口 65。

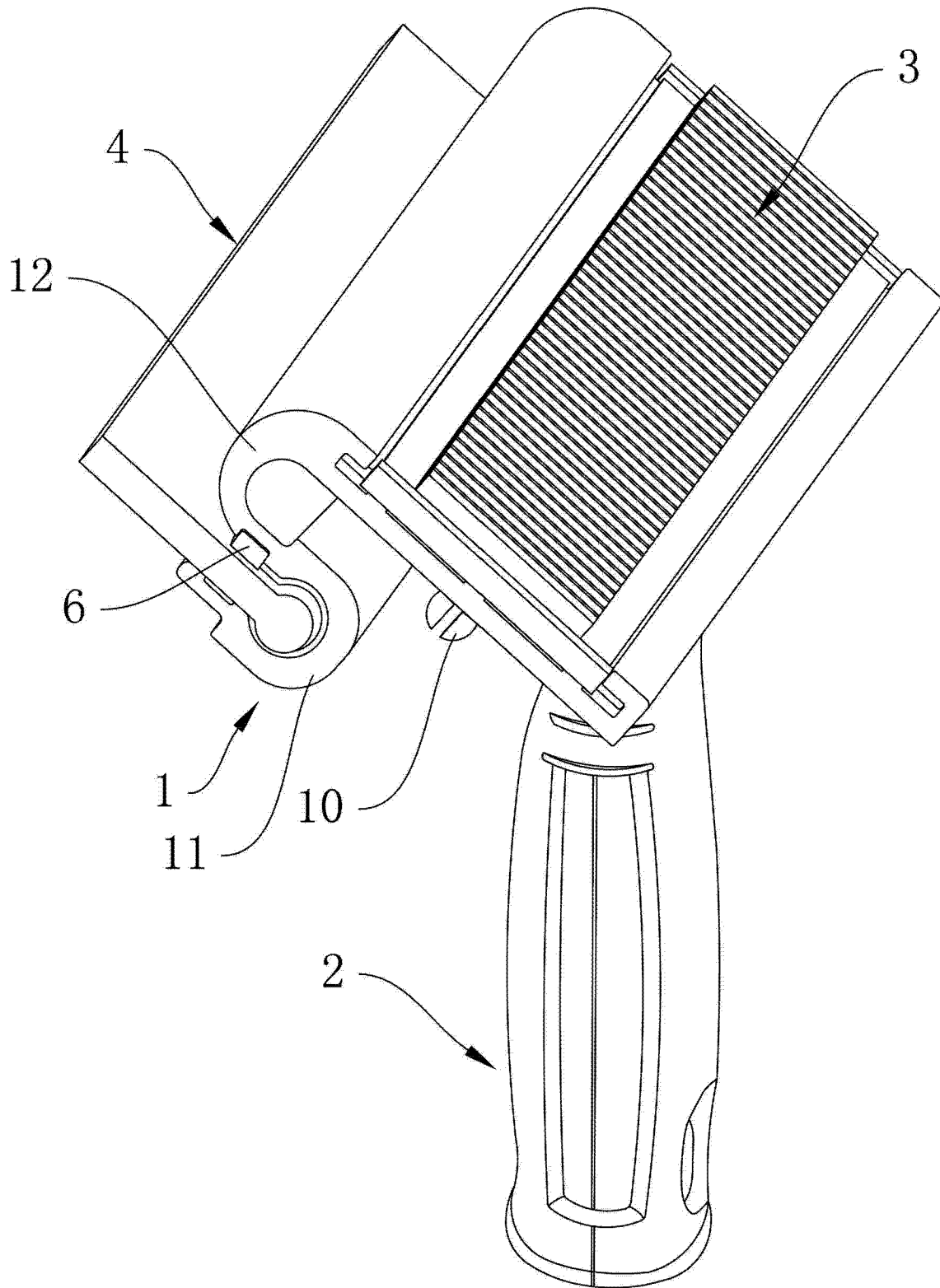


图 1

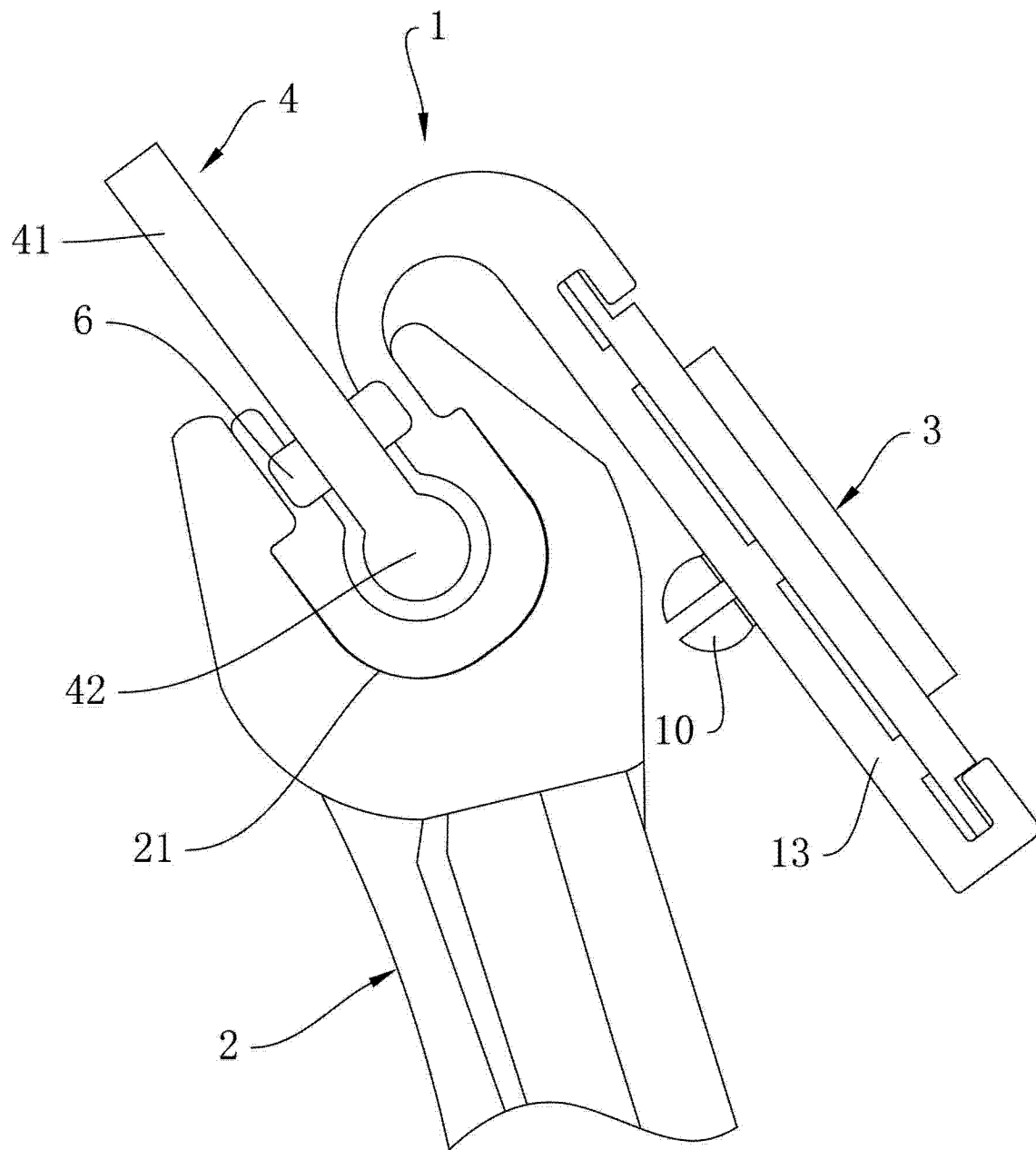


图 2

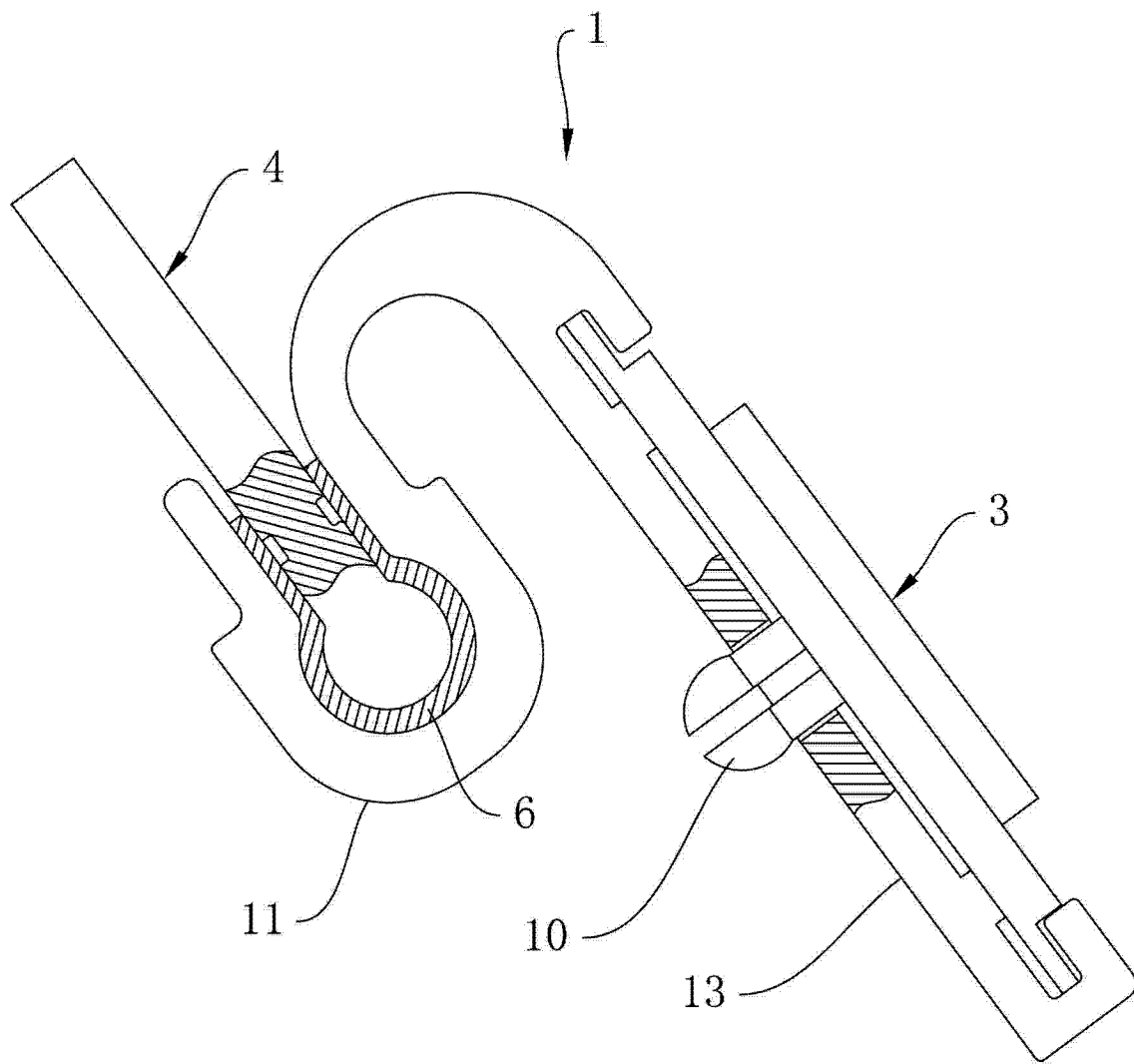


图 3

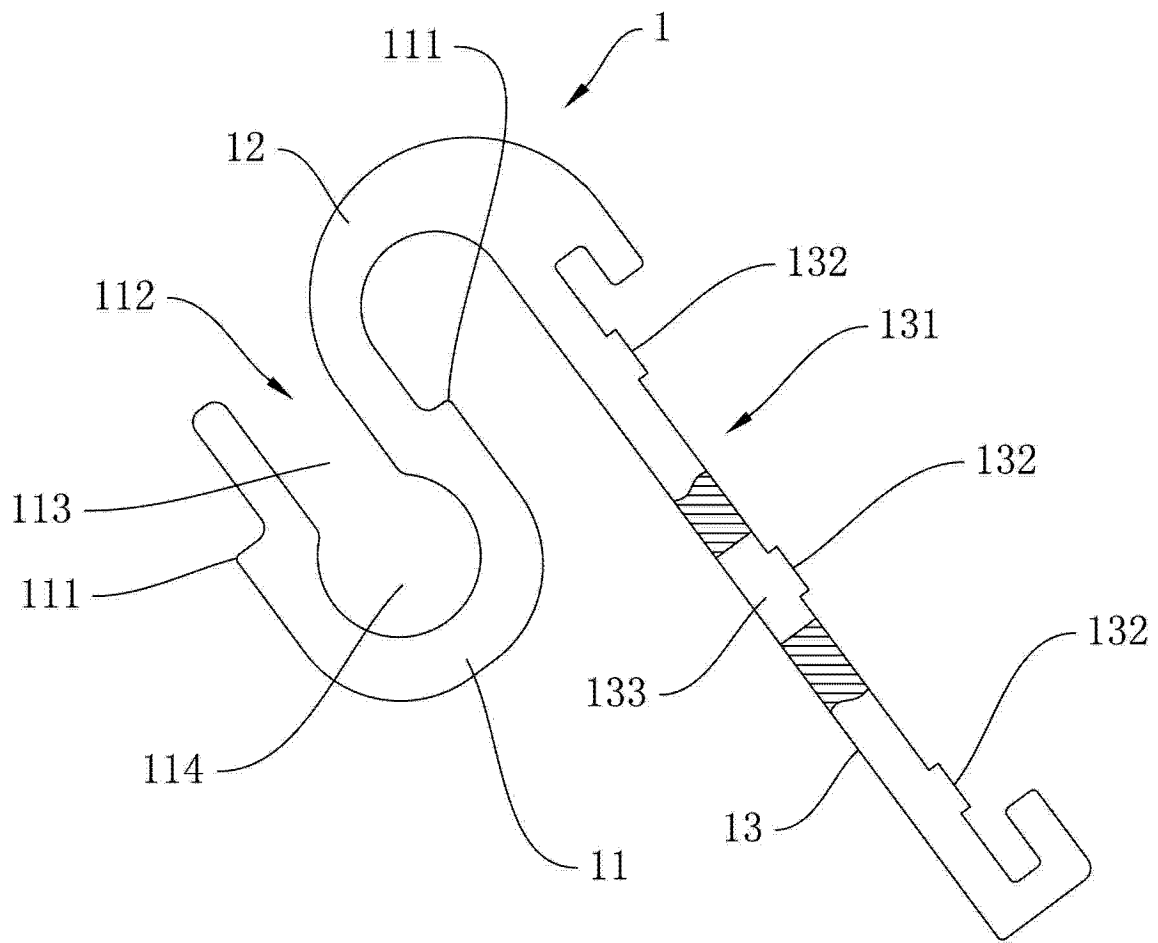


图 4

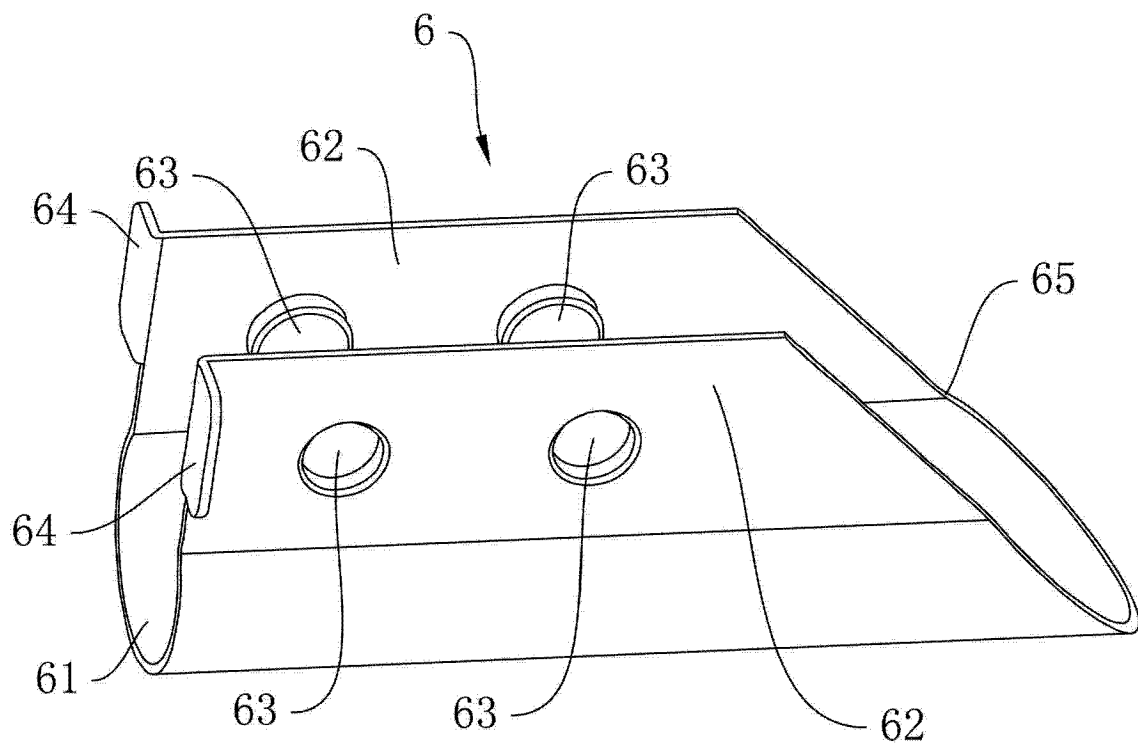


图 5