



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204412635 U

(45) 授权公告日 2015. 06. 24

(21) 申请号 201420731015. 0

(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.

B08B 1/00(2006. 01)

A47L 1/06(2006. 01)

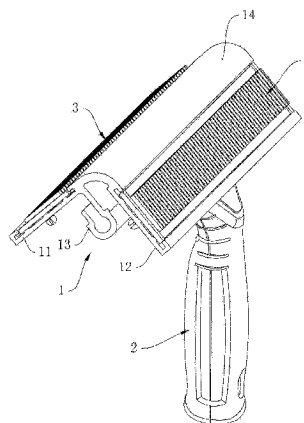
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种多用途高强度清洁器

(57) 摘要

本实用新型涉及一种多用途高强度清洁器，包括清洁头、清洁手柄、魔术条，其特点在于所述清洁头做成为具有第一延展板与第二延展板的截面呈直角状结构的条状架体，在该条状架体的内角上还做出有与该条状架体一体成型的卡装部，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卡装而与清洁头组装一起；在第一延展板与第二延展板的外侧面上还分别设置有魔术条。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. 一种多用途高强度清洁器,包括清洁头(1)、清洁手柄(2)、魔术条(3),其特征在于:所述清洁头(1)做成为具有第一延展板(11)与第二延展板(12)的截面呈直角状结构的条状架体,在该条状架体的内角上还做出有与该条状架体一体成型的卡装部(13),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(13)相卡装而与清洁头(1)组装一起;在第一延展板(11)与第二延展板(12)的外侧面上还分别设置有魔术条(3)。

2. 根据权利要求1所述多用途高强度清洁器,其特征在于:所述第一延展板(11)与第二延展板(12)的外侧面上分别设有嵌装槽(4),所述魔术条(3)嵌装于嵌装槽(4)中。

3. 根据权利要求2所述多用途高强度清洁器,其特征在于:所述嵌装槽(4)的槽底中还设有多条凸条(41)。

4. 根据权利要求2所述多用途高强度清洁器,其特征在于:所述嵌装槽(4)的两端上还分别设有销钉孔(42),在嵌装槽(4)两端上还分别设有限位卡件(5),该限位卡件(5)上设有的销钉(51)卡锁到销钉孔(42),以实现限位卡件(5)从嵌装槽(4)两端对魔术条(3)形成限定式固定装配。

5. 根据权利要求2所述多用途高强度清洁器,其特征在于:所述嵌装槽(4)的两端上还分别设有销钉孔(42),所述魔术条(3)卡装在嵌装槽(4)中,并通过从魔术条(3)两端分别穿置销钉(51)到销钉孔(42)中来实现魔术条(3)锁定在嵌装槽(4)中。

6. 根据权利要求1所述多用途高强度清洁器,其特征在于:所述清洁头(1)上的外角部做成为圆弧过渡外角部(14)。

一种多用途高强度清洁器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及清洁工具领域,特别是一种多用途清洁器。

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,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:一种多用途高强度清洁器,包括清洁头、清洁手柄、魔术条,其特点在于所述清洁头做成为具有第一延展板与第二延展板的截面呈直角状结构的条状架体,在该条状架体的内角上还做出有与该条状架体一体成型的卡装部,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卡装而与清洁头组装一起;在第一延展板与第二延展板的外侧面上还分别设置有魔术条。

[0005] 为了使魔术条能够简单、有效地安装在延展板上,所述第一延展板与第二延展板的外侧面上分别设有嵌装槽,所述魔术条嵌装于嵌装槽中。

[0006] 为了再进一步地提升魔术条装配牢固性,所述嵌装槽的两端上还分别设有销钉孔,在嵌装槽两端上还分别设有限位卡件,该限位卡件上设有的销钉卡锁到销钉孔,以实现限位卡件从嵌装槽两端对魔术条形成限定式固定装配。或者,所述嵌装槽的两端上还分别设有销钉孔,所述魔术条卡装在嵌装槽中,并通过从魔术条两端分别穿置销钉到销钉孔中来实现魔术条锁定在嵌装槽中。

[0007] 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使用寿命,进而提高清洁器的使用寿命,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,该清洁器在不同方向上安装了分别安装了由于粘接毛巾或抹布的魔术条,这样就可以一边粘接干毛巾或抹布,一边粘接湿毛巾或抹布,从而可以做到干毛巾或抹布与湿毛巾或抹布的快速切换,提高工作效率,清洁头做成角铁状,毛巾或抹布粘接在上面清洁墙角十分方便。

附图说明

- [0008] 图 1 为本实用新型的立体结构示意图。
[0009] 图 2 为本实用新型的侧视方向上的局部结构示意图。
[0010] 图 3 为本实用新型的清洁头与其他构件的分解示意图。
[0011] 图 4 为本实用新型的清洁头的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 如图 1 至图 4 所示,本实用新型所述的一种多用途高强度清洁器,包括清洁头 1、清洁手柄 2、魔术条 3,为了实现本实用新型提出的目的,所述清洁头 1 做成为具有第一延展板 11 与第二延展板 12 的截面呈直角状结构的条状架体,在该条状架体的内角上还做出有与该条状架体一体成型的卡装部 13,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 13 相卡装而与清洁头 1 组装一起;在第一延展板 11 与第二延展板 12 的外侧面上还分别设置有魔术条 3。

[0013] 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,所述第一延展板 11 与第二延展板 12 的外侧面上分别设有嵌装槽 4,如图 1 与图 2 所示,所述魔术条 3 嵌装于嵌装槽 4 中。

[0014] 为了进一步优化嵌装槽 4 的构造,如图 4 所示,所述嵌装槽 4 的槽底中还设有多条凸条 41。通过凸条 41 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。

[0015] 为了再进一步地提升魔术条装配牢固性,如图 2 至图 4 所示,所述嵌装槽 4 的两端上还分别设有销钉孔 42,在嵌装槽 4 两端上还分别设有限位卡件 5,该限位卡件 5 上设有的销钉 51 卡锁到销钉孔 42,以实现限位卡件 5 从嵌装槽 4 两端对魔术条 3 形成限定式固定装配。或者,所述嵌装槽 4 的两端上还分别设有销钉孔 42,所述魔术条 3 卡装在嵌装槽 4 中,并通过从魔术条 3 两端分别穿置销钉 51 到销钉孔 42 中来实现魔术条 3 锁定在嵌装槽 4 中。

[0016] 为了便于毛巾或抹布平整地布置在清洁头上,如图 1 至图 4 所示,所述清洁头 1 上的外角部做成为圆弧过渡外角部 14。

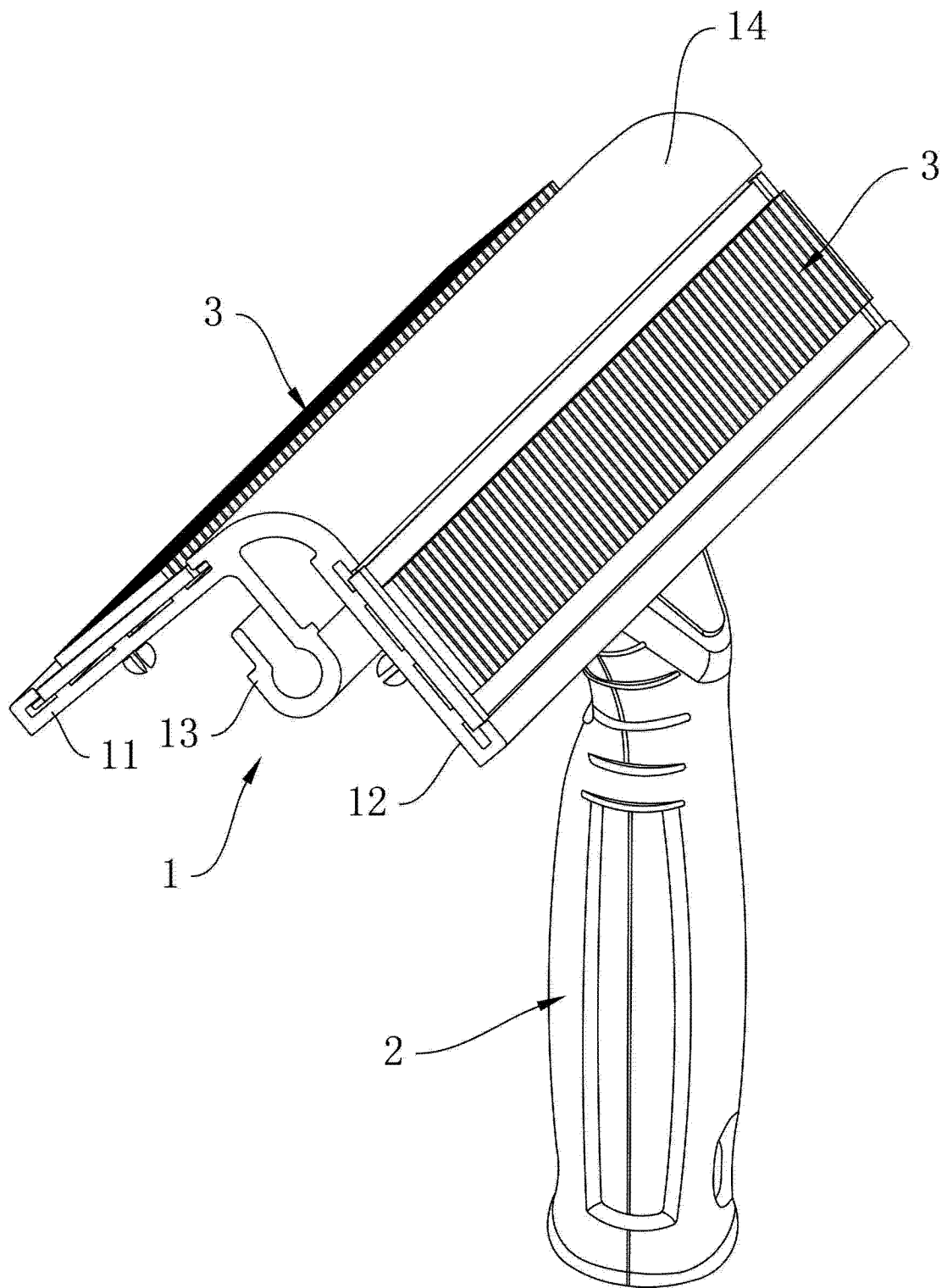


图 1

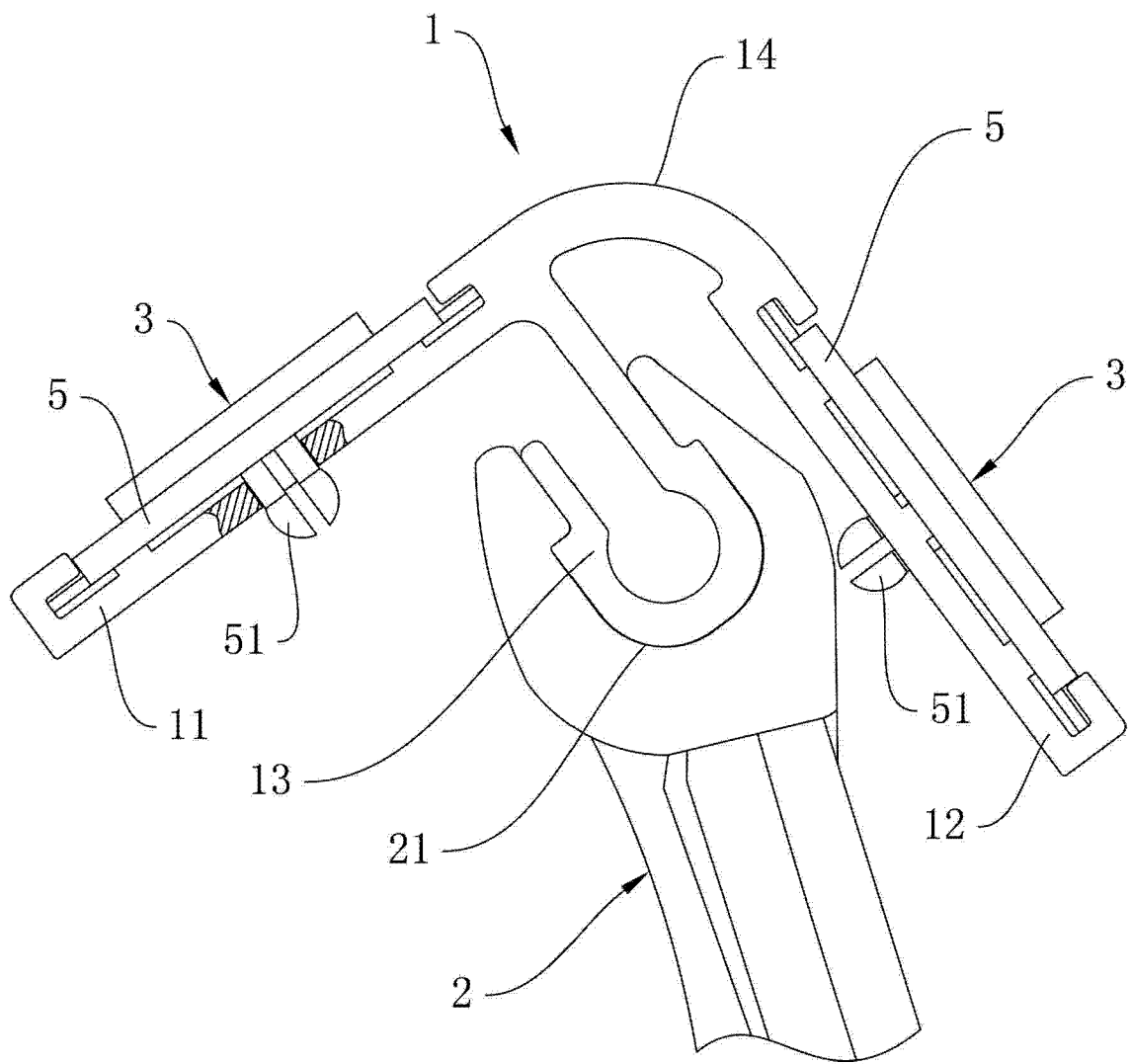


图 2

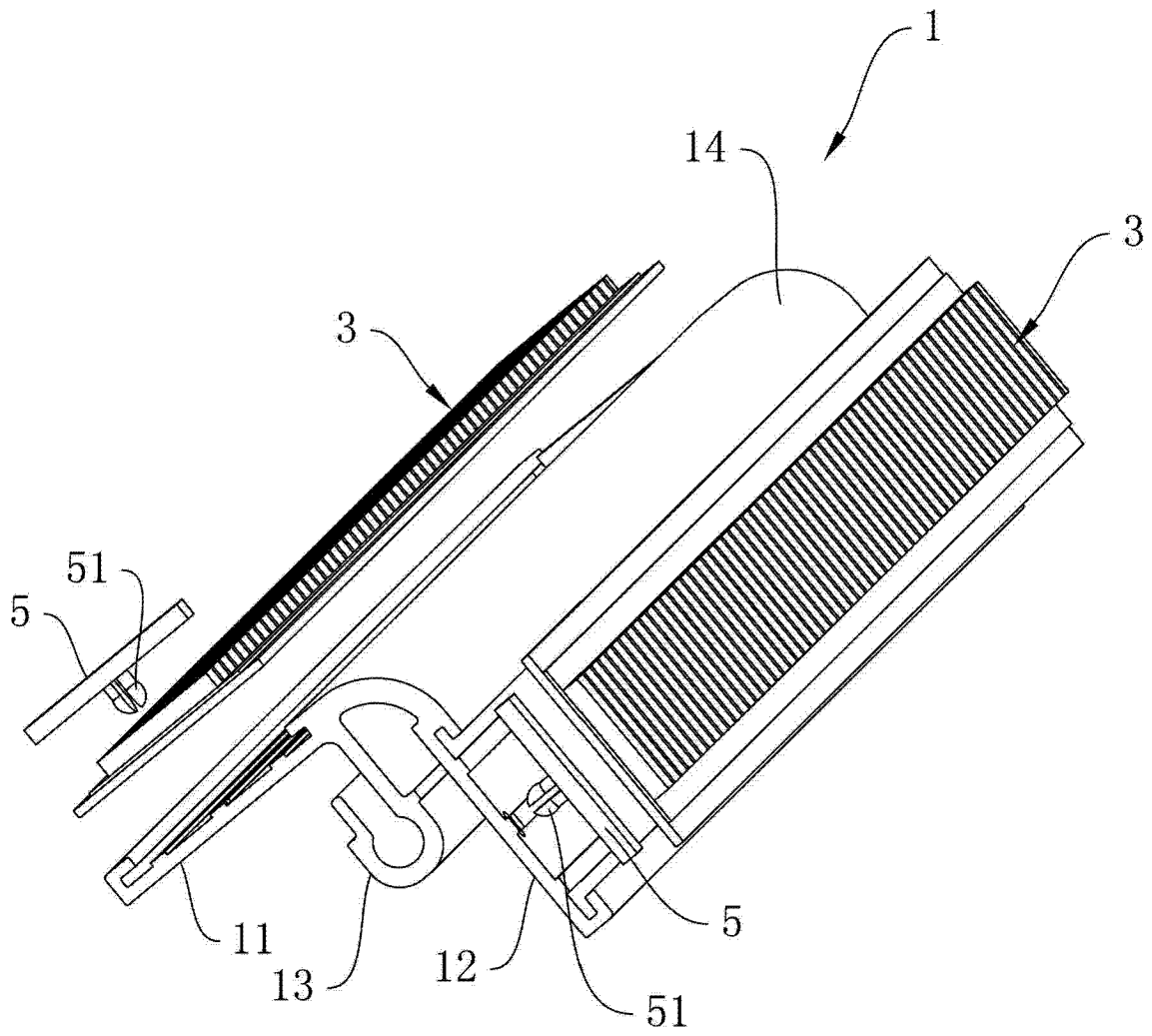


图 3

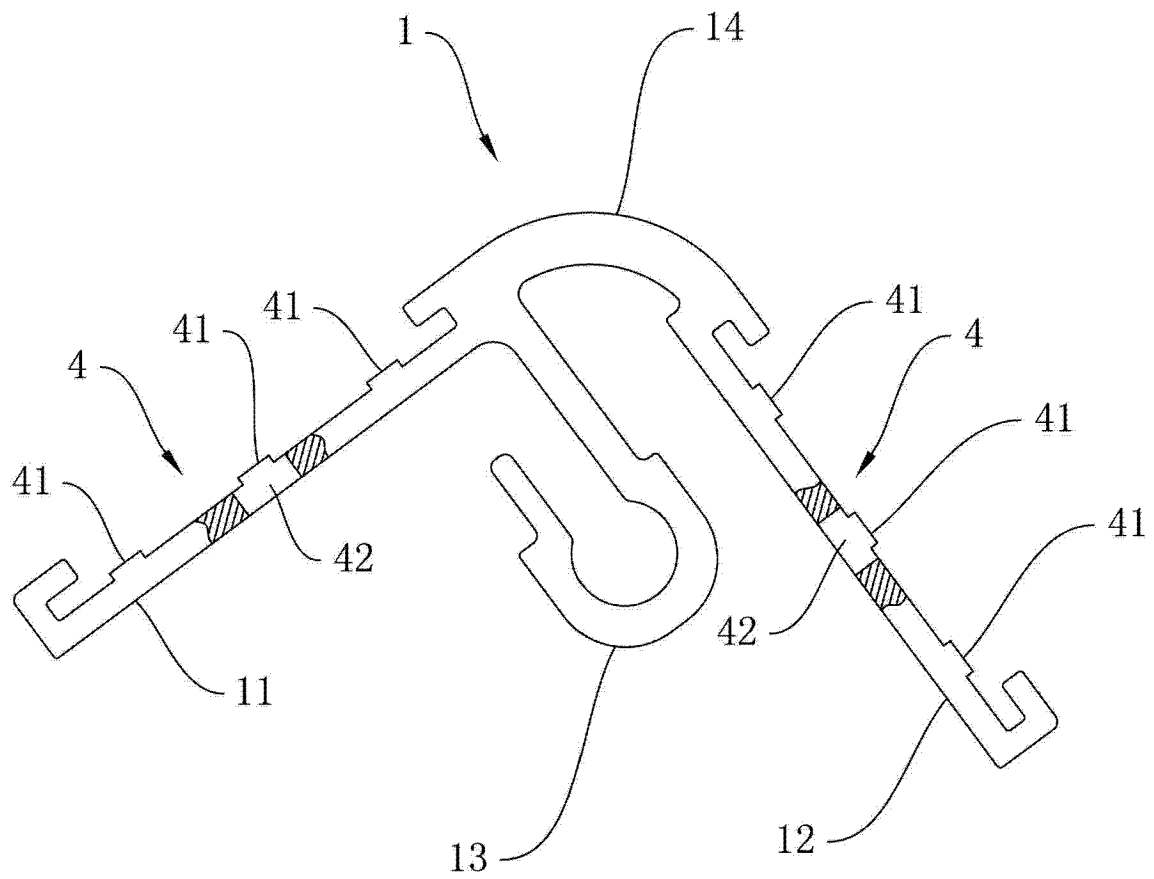


图 4