



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206700125 U

(45)授权公告日 2017. 12. 05

(21)申请号 201621124017.9

(22)申请日 2016.10.14

(73)专利权人 嘉兴杰创智能电器有限公司

地址 314001 浙江省嘉兴市秀洲区洪兴西
路秀洲商会大厦西楼10层西侧

(72)发明人 李敬 盛栋良

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51)Int.Cl.

A47L 13/20(2006.01)

A47L 13/24(2006.01)

A47L 13/258(2006.01)

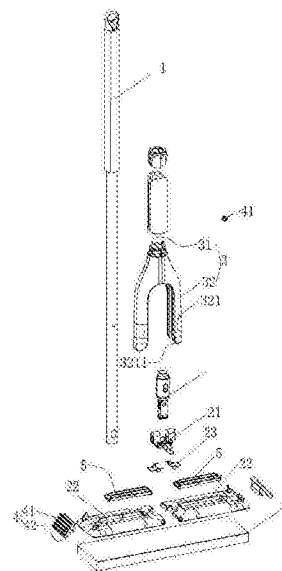
权利要求书1页 说明书4页 附图8页

(54)实用新型名称

对折挤水拖把

(57)摘要

一种对折挤水拖把,包括拖把杆、拖把头、挤水架和清洁体,所述拖把杆连接拖把头,挤水架套设在拖把杆,挤水架可沿拖把杆滑动,拖把头安装有清洁体,所述拖把头包括基板、两个折叠板和弹性件,所述两折叠板分别枢接在基板相对的两侧;所述弹性件施力给折叠板,无外力施加时,两个折叠板处于拖地状态;所述拖把杆与挤水架之间设有可使拖把杆与挤水架卡扣固定且仅能定向滑动的定位及导向机构;挤水架包括套设在拖把杆外的滑动安装部和抵触折叠板后驱使其转动挤水的挤水部,滑动安装部与挤水部相对固定连接,所述挤水部包括对应两折叠板设置的挤水臂,两挤水臂之间具有可容纳当两折叠板相叠合时的空余空间,本实用新型结构简单,设计合理。



1. 一种对折挤水拖把,包括拖把杆、拖把头、挤水架和清洁体,所述拖把杆连接拖把头,挤水架套设在拖把杆,挤水架可沿拖把杆滑动,拖把头安装有清洁体,其特征在于:所述拖把头包括基板、两个折叠板和弹性件,所述两折叠板分别枢接在基板相对的两侧;所述弹性件施力给折叠板,无外力施加时,两个折叠板处于拖地状态;所述拖把杆与挤水架之间设有可使拖把杆与挤水架卡扣固定且仅能定向滑动的定位及导向机构;挤水架包括套设在拖把杆外的滑动安装部和抵触折叠板后驱使其转动挤水的挤水部,滑动安装部与挤水部相对固定连接,所述挤水部包括对应两折叠板设置的挤水臂,两挤水臂之间具有可容纳当两折叠板相叠合时的空余空间;挤水时,挤水架下移驱使两折叠板转动进行对折挤水;

所述拖把头或挤水架设置有擦拭结构,擦拭结构包括擦拭体和基板,擦拭体与基板固定连接,基板与拖把头或挤水架设置固定安装。

2. 如权利要求1所述的对折挤水拖把,其特征是:所述两挤水臂之间设有连接面,连接面连接两挤水臂。

3. 如权利要求1或2所述的对折挤水拖把,其特征是:所述挤水臂的下端的内侧具有弧形面。

4. 如权利要求1或2所述的对折挤水拖把,其特征是:所述定位及导向机构包括定位头、卡扣件和导向槽,所述定位头定点设置在拖把杆,卡扣件、导向槽设置在挤水架,卡扣件与定位头可卡扣固定,卡扣件上设有供定位头进出的槽口,该槽口朝向导向槽,定位头在导向槽内可相对滑动。

5. 如权利要求1或2所述的对折挤水拖把,其特征是:所述定位及导向机构包括定位头、卡扣件和导向槽,所述卡扣件定点设置在拖把杆,定位头、导向槽设置在挤水架,卡扣件与定位头可卡扣固定,卡扣件上设有供定位头进出的槽口,该槽口朝向导向槽,定位头在导向槽内可相对滑动。

6. 如权利要求1或2所述的对折挤水拖把,其特征是:所述挤水臂内侧具有挤水定向槽,折叠板上设置有定向凸块,定向凸块与挤水定向槽相接触,定向凸块可沿挤水定向槽滑动。

7. 如权利要求5所述的对折挤水拖把,其特征是:所述定向凸块一端与折叠板转动连接,定向凸块另一端与折叠板卡合固定。

8. 如权利要求1所述的对折挤水拖把,其特征是:所述擦拭体包括尼龙丝或菜瓜布或海绵。

9. 如权利要求4所述的对折挤水拖把,其特征是:所述导向槽呈L型。

对折挤水拖把

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种对折挤水拖把,属于一种清洁用具。

背景技术

[0002] 公开号CN 204033274 U,公开的一种蝴蝶式挤压拖把,它包括拖柄和安装在拖柄上的拖把头,所述拖把头的两侧设有均与拖把头一体化成型并可相对拖把头而折弯的挤水压片,所述挤水压片上安装有通过挤水压片挤压脱水的拖把块,拖柄上连接有用于向前推压挤水压片的挤水驱动装置。所述的蝴蝶式挤压拖把,其作为技术方案的进一步改进,所述挤水驱动装置包括驱动臂及用于带动驱动臂下压的连接臂组件,驱动臂的前端铰接在拖把头上,驱动臂的末端铰接在连接臂组件上,驱动臂的下底面为用于推压挤水压片的推压作用面。该技术方案中驱动臂的前端铰接在拖把头上,驱动臂的长度较短,因此力矩小,存在挤水费力、结构复杂等问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术中存在的上述不足,而提供一种结构设计简单合理的一种对折挤水拖把。

[0004] 本实用新型解决上述问题所采用的技术方案是:一种对折挤水拖把,包括拖把杆、拖把头、挤水架和清洁体,所述拖把杆连接拖把头,挤水架套设在拖把杆,挤水架可沿拖把杆滑动,拖把头安装有清洁体,所述拖把头包括基板、两个折叠板和弹性件,所述两折叠板分别枢接在基板相对的两侧;所述弹性件施力给折叠板,无外力施加时,两个折叠板处于拖地状态;所述拖把杆与挤水架之间设有可使拖把杆与挤水架卡扣固定且仅能定向滑动的定位及导向机构;挤水架包括套设在拖把杆外的滑动安装部和抵触折叠板后驱使其转动挤水的挤水部,滑动安装部与挤水部相对固定连接,所述挤水部包括对应两折叠板设置的挤水臂,两挤水臂之间具有可容纳当两折叠板相叠合时的空余空间;挤水时,挤水架下移驱使两折叠板转动进行对折挤水。

[0005] 本实用新型所述两挤水臂之间设有连接面,连接面连接两挤水臂。

[0006] 本实用新型所述挤水臂的下端的内侧具有弧形面。

[0007] 本实用新型所述定位及导向机构包括定位头、卡扣件和导向槽,所述定位头定点设置在拖把杆,卡扣件、导向槽设置在挤水架,卡扣件与定位头可卡扣固定,卡扣件上设有供定位头进出的槽口,该槽口朝向导向槽,定位头在导向槽内可相对滑动。

[0008] 本实用新型所述定位及导向机构包括定位头、卡扣件和导向槽,所述卡扣件定点设置在拖把杆,定位头、导向槽设置在挤水架,卡扣件与定位头可卡扣固定,卡扣件上设有供定位头进出的槽口,该槽口朝向导向槽,定位头在导向槽内可相对滑动。

[0009] 本实用新型所述挤水臂内侧具有挤水定向槽,折叠板上设置有定向凸块,定向凸块与挤水定向槽相接触,定向凸块可沿挤水定向槽滑动。

[0010] 本实用新型所述定向凸块一端与折叠板转动连接,定向凸块另一端与折叠板卡合

固定。

[0011] 本实用新型所述拖把头或挤水架设置有擦拭结构,擦拭结构包括擦拭体和基板,擦拭体与基板固定连接,基板与拖把头或挤水架设置固定安装。

[0012] 本实用新型所述擦拭体包括尼龙丝或菜瓜布或海绵。

[0013] 本实用新型所述导向槽呈L型。

[0014] 本实用新型与现有技术相比,具有以下优点和效果:本实用新型结构简单,设计合理,制造成本下降;本实用新型相比传统的拉手式折叠挤水拖把,可以不采用金属拉杆,且其整体强度不受影响。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0016] 图1是本实用新型实施例1的分解结构示意图。

[0017] 图2是本实用新型实施例1装配时的结构示意图。

[0018] 图3是本实用新型实施例1所述挤水部的结构示意图。

[0019] 图4是本实用新型实施例1所述挤水架与定向凸块挤水时的结构示意图。

[0020] 图5是本实用新型实施例1所述挤水架的结构示意图。

[0021] 图6是本实用新型实施例2的分解结构示意图。

[0022] 图7是本实用新型实施例2装配时的结构示意图。

[0023] 图8是本实用新型实施例2所述挤水架与定向凸块挤水时的结构示意图。

具体实施方式

[0024] 下面结合附图并通过实施例对本实用新型作进一步的详细说明,以下实施例是对本实用新型的解释而本实用新型并不局限于以下实施例。

[0025] 实施例1

[0026] 参见图1至图5,本实施例所述一种对折挤水拖把,包括拖把杆1、拖把头2和挤水架3和清洁体6,所述拖把杆1连接拖把头2,挤水架3套设在拖把杆1,挤水架3可沿拖把杆1滑动,拖把头2安装有清洁体6,所述拖把头2包括基板21、两个折叠板22和弹性件23,所述两折叠板22分别枢接在基板21相对的两侧;所述弹性件23可以是扭簧,扭簧一端连接基板21,扭簧另一端连接折叠板22,所述扭簧施力给折叠板22,无外力施加时,两个折叠板22展开,此时拖把头2处于拖地状态;所述拖把杆1与挤水架3之间设有可使拖把杆1与挤水架3卡扣固定且仅能定向滑动的定位及导向机构;挤水架3包括套设在拖把杆1外的滑动安装部31和抵触折叠板22后驱使其转动挤水的挤水部32,滑动安装部31与挤水部32通过螺纹或开口方式固定连接,所述挤水部32包括对应两折叠板22设置的挤水臂321,两挤水臂321之间具有可容纳当两折叠板22相叠合时的空余空间,挤水时,挤水架3下移驱使两折叠板22转动,折叠板22带动清洁体6对折,清洁体6压缩挤水,所述清洁体6为海绵或胶棉。挤水部32包括外套323和内衬324,外套323和内衬324相叠合。

[0027] 本实施例所述挤水臂321的下端的内侧具有弧形面3211。平滑的弧形面3211对折叠板22施加俱佳的用力角度,挤水更加省力。

[0028] 本实施例所述定位及导向机构包括定位头41、卡扣件42和导向槽43,所述定位头41定点设置在拖把杆1,卡扣件42、导向槽43设置在挤水架3,卡扣件42与定位头41可卡扣固定,定位头41在导向槽43内可相对滑动。所述定位及导向机构的另一实施方案是,所述定位及导向机构包括定位头41、卡扣件42和导向槽43,所述卡扣件42定点设置在拖把杆1,定位头41、导向槽43设置在挤水架3,卡扣件42与定位头41过盈连接实现卡扣固定,卡扣件42设有供定位头进出的槽口,该槽口朝向导向槽43,定位头41在导向槽43内可相对滑动。导向槽43可以呈直线型,即卡扣件42的槽口的轴线与导向槽43在同一直线;导向槽43可以呈直线型也可以呈L型,即卡扣件42槽口的轴线与导向槽43的部分结构的轴线相垂直。挤水架3与定位头41相脱离后,定位头41在导向槽43内可相对滑动实现定向滑动挤水。所述导向槽43的形成可以是由两条具有间隙距离的凸筋组成,也可以是内凹的槽体结构。

[0029] 本实施例所述挤水臂321内侧具有挤水定向槽3212,折叠板22上设置有定向凸块5,定向凸块5与挤水定向槽3212相接触,定向凸块5可沿挤水定向槽3212滑动。折叠板22受定向凸块5限位,折叠板22的移动更具有方向性,便于挤水。

[0030] 本实施例所述定向凸块5一端与折叠板22转动连接,定向凸块5另一端与折叠板22卡合固定。设置在折叠板22两侧的定向凸块5也可夹持各种清洁布。

[0031] 本实施例所述拖把头2设置有擦拭结构4,擦拭结构4包括擦拭体41和安装板42,擦拭体41与安装板42固定连接,安装板42与拖把头2或挤水架3设置固定安装。本实施例中的安装板42可以是独立结构也可以是挤水架3整体结构的一部分。

[0032] 本实施例所述擦拭体41包括尼龙丝或菜瓜布或海绵。

[0033] 还包括万向头,万向头包括下接头和上接头,下接头和上接头转动连接,下接头与基板21转动连接,下接头和上接头的转动向与下接头与基板21的转动向相垂直,上接头连接拖把杆1,下接头靠近基板21的一端设有上齿牙,基板21上设有对应上齿牙的下齿牙,上、下齿牙相接触。

[0034] 实施例2

[0035] 参见图6至图8,本实施例所述一种对折挤水拖把,包括拖把杆1、拖把头2和挤水架3,所述拖把杆1连接拖把头2,挤水架3套设在拖把杆1,挤水架3可沿拖把杆1滑动,其特征在于:所述拖把头2包括基板21、两个折叠板22和弹性件23,所述两折叠板22分别枢接在基板21相对的两侧;所述弹性件23施力给折叠板22,无外力施加时,两个折叠板22处于拖地状态;所述拖把杆1与挤水架3之间设有可使拖把杆1与挤水架3卡扣固定且仅能定向滑动的定位及导向机构;挤水架3包括套设在拖把杆1外的滑动安装部31和抵触折叠板22后驱使其转动挤水的挤水部32,滑动安装部31与挤水部32相对固定连接,所述挤水部32包括对应两折叠板22设置的挤水臂321,两挤水臂321之间具有可容纳当两折叠板22相叠合时的空余空间,挤水时,挤水架3下移驱使两折叠板22转动进行对折挤水。

[0036] 本实施例所述两挤水臂321之间设有连接面322,连接面连接两挤水臂321,此时的挤水部32呈桶装结构。为减轻挤水部32的重量,可以在挤水部32上开设透孔,透孔的开设并不影响挤水部32挤水功能的改变。

[0037] 本实施例所述挤水臂321的下端的内侧具有弧形面3211。

[0038] 本实施例所述定位及导向机构包括定位头41、卡扣件42和导向槽43,所述定位头41定点设置在拖把杆1,卡扣件42、导向槽43设置在挤水架3,卡扣件42与定位头41可卡扣固定,定位头41在导向槽43内可相对滑动。所述定位及导向机构的另一实施方案是,所述定位及导向机构包括定位头41、卡扣件42和导向槽43,所述卡扣件42定点设置在拖把杆1,定位头41、导向槽43设置在挤水架3,卡扣件42与定位头41过盈连接实现卡扣固定,卡扣件42设有供定位头进出的槽口,该槽口朝向导向槽43,定位头41在导向槽43内可相对滑动。导向槽43可以呈直线型,即卡扣件42的槽口的轴线与导向槽43在同一直线;导向槽43可以呈L型,即卡扣件42槽口的轴线与导向槽43的部分结构的轴线相垂直,导向槽43呈L型时,先周向拧动挤水架3,定位头41与卡扣件42相脱离,再滑动。

[0039] 本实施例所述挤水臂321内侧具有挤水定向槽3212,折叠板22上设置有定向凸块5,定向凸块5与挤水定向槽3212相接触,定向凸块5可沿挤水定向槽3212滑动。

[0040] 本实施例所述所述定向凸块5一端与折叠板22转动连接,定向凸块5另一端与折叠板22卡合固定。设置在折叠板22两侧的定向凸块5也可夹持各种清洁布。

[0041] 本实施例所述挤水架3设置有擦拭结构4,擦拭结构4包括擦拭体41和安装板42,擦拭体41与安装板42固定连接,安装板42与拖把头2或挤水架3设置固定安装。本实施例中的安装板42可以是独立结构也可以是挤水架3整体结构的一部分。

[0042] 本实施例所述擦拭体41包括尼龙丝或菜瓜布或海绵。

[0043] 本实施例所述还包括万向头,万向头包括下接头和上接头,下接头和上接头转动连接,下接头与基板21转动连接,下接头和上接头的转动向与下接头与基板21的转动向相垂直,上接头连接拖把杆1,下接头靠近基板21的一端设有上齿牙,基板21上设有对应上齿牙的下齿牙,上、下齿牙相接触。

[0044] 本说明书中所描述的以上内容仅仅是对本实用新型所作的举例说明。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,只要不偏离本实用新型说明书的内容或者超越本权利要求书所定义的范围,均应属于本实用新型的保护范围。

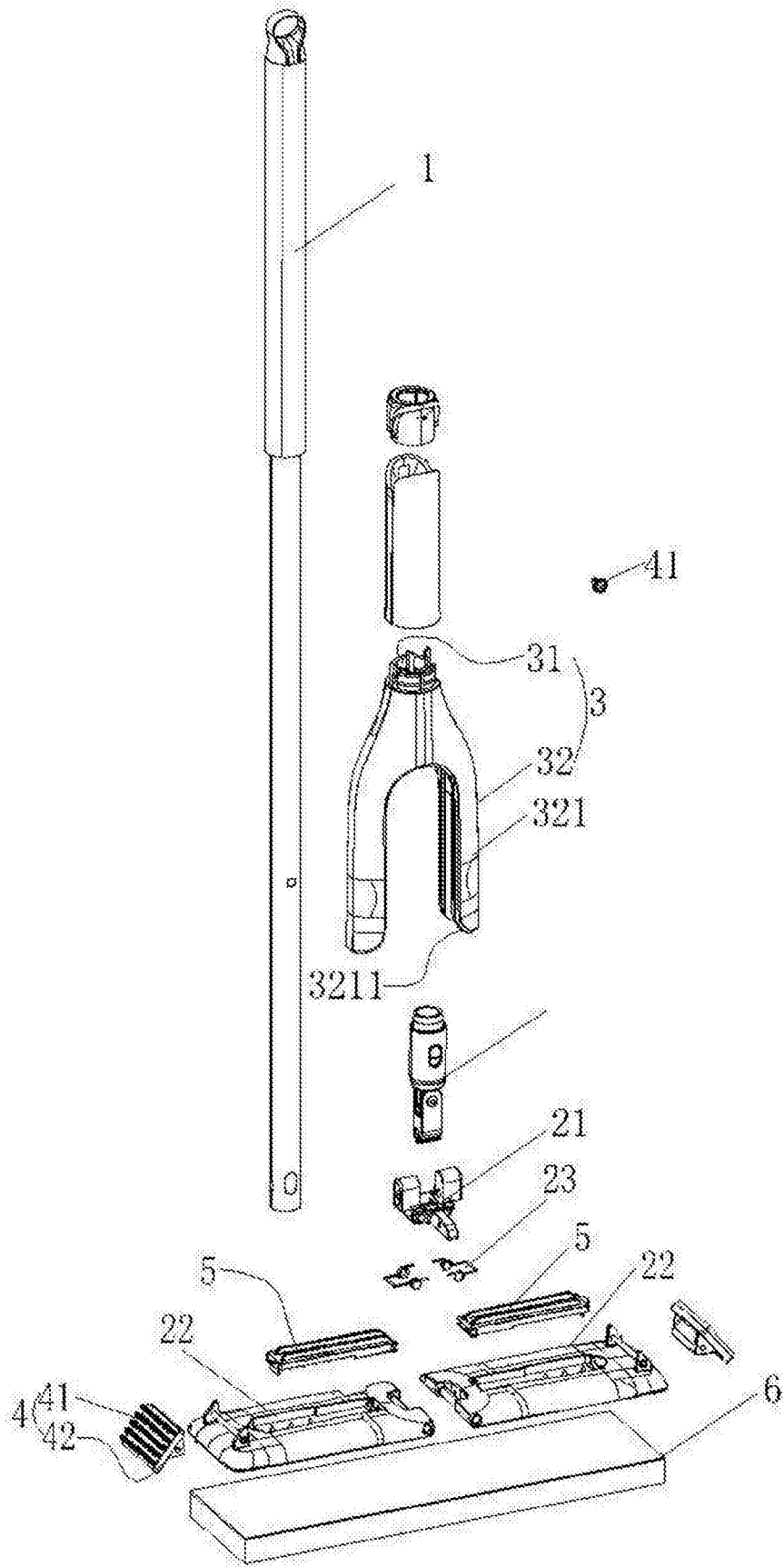


图1

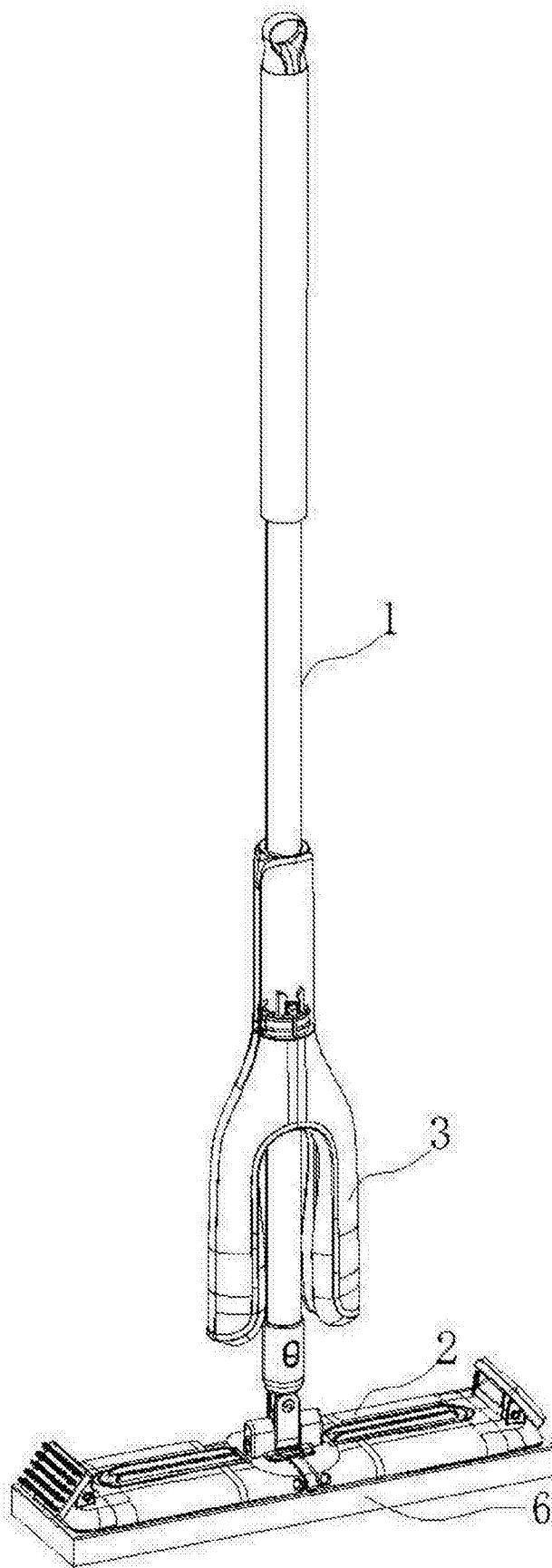


图2

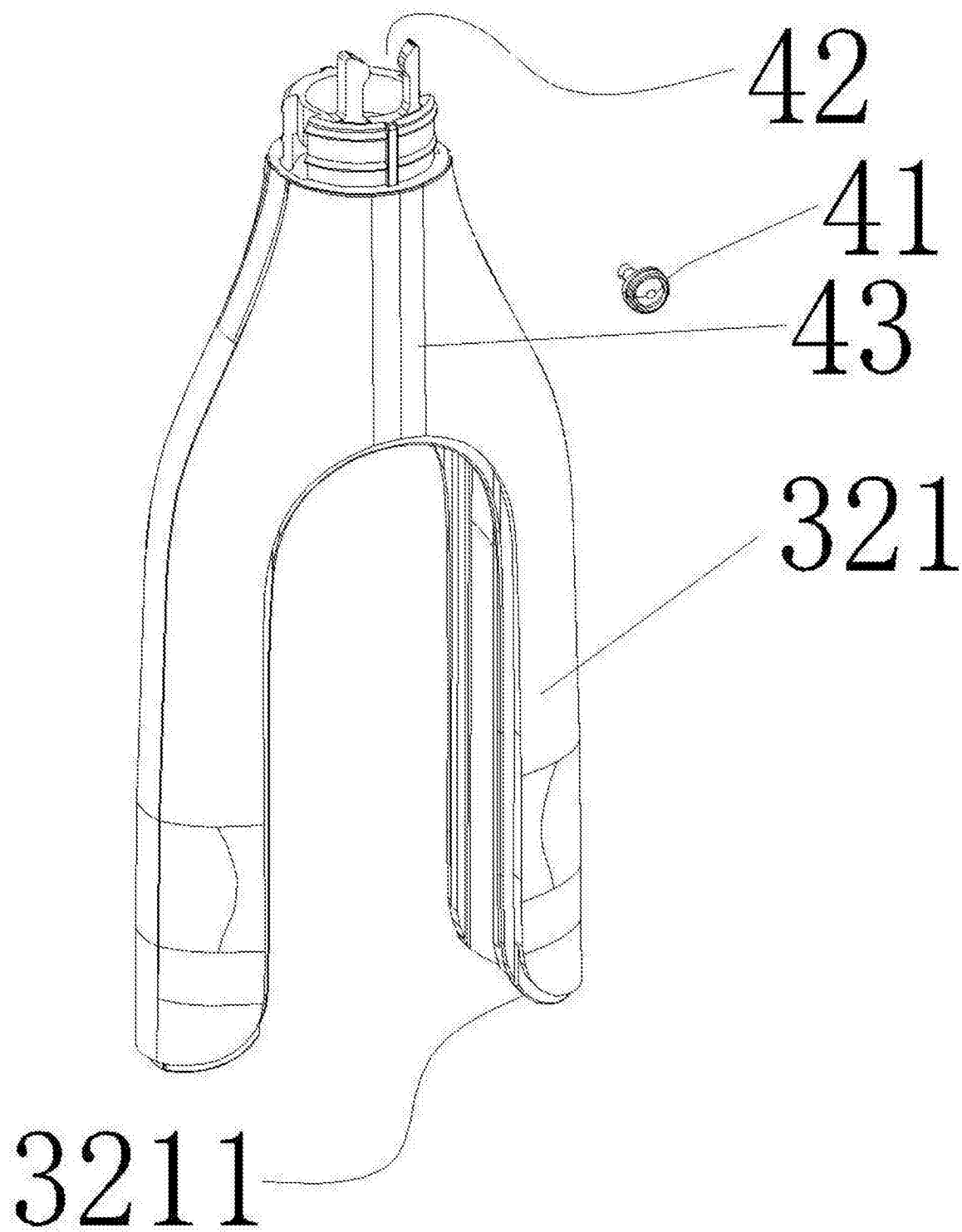


图3

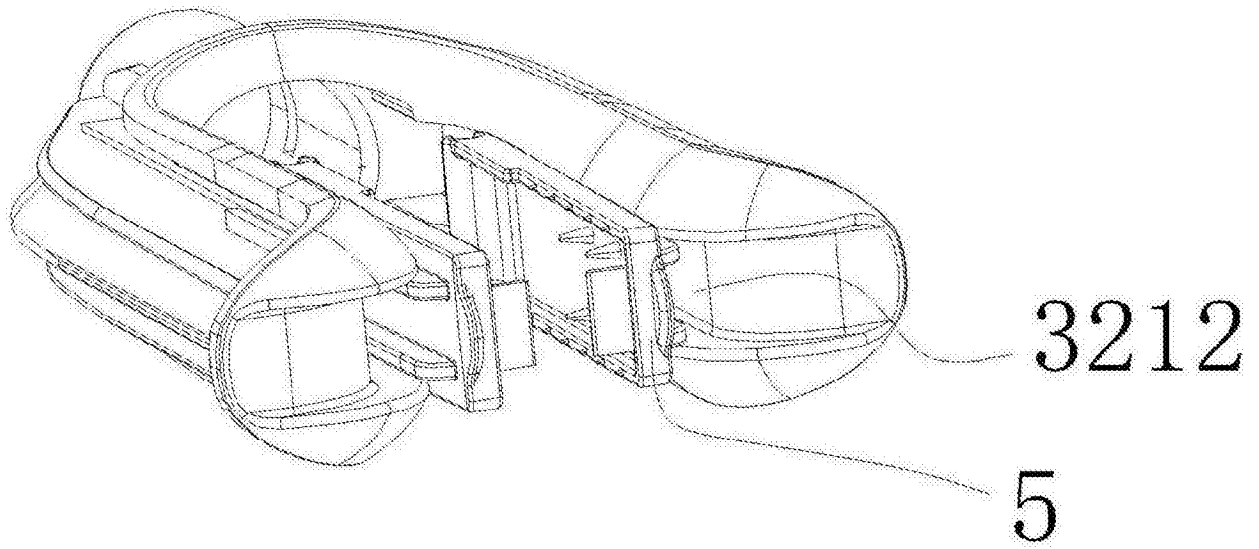


图4

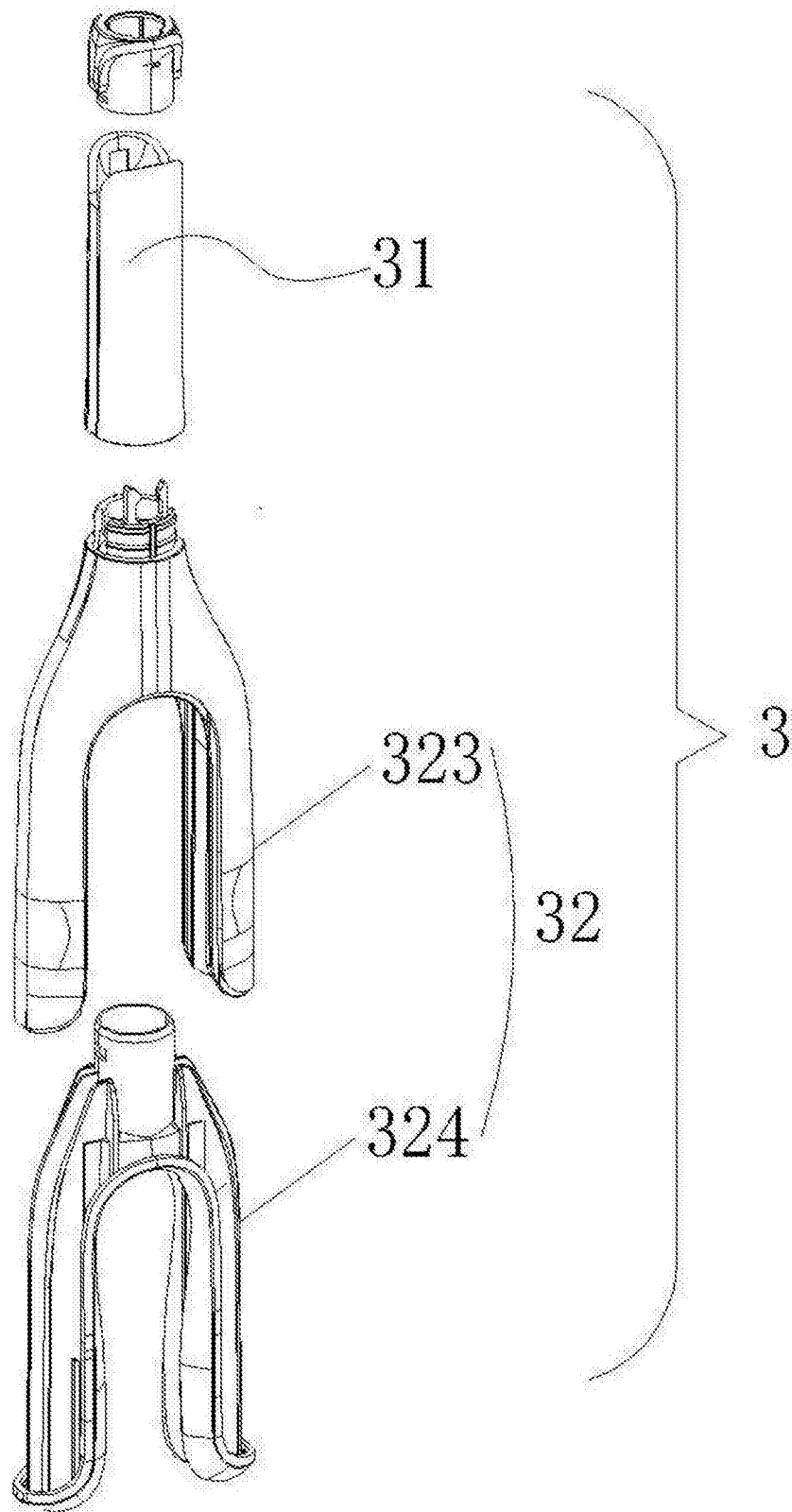


图5

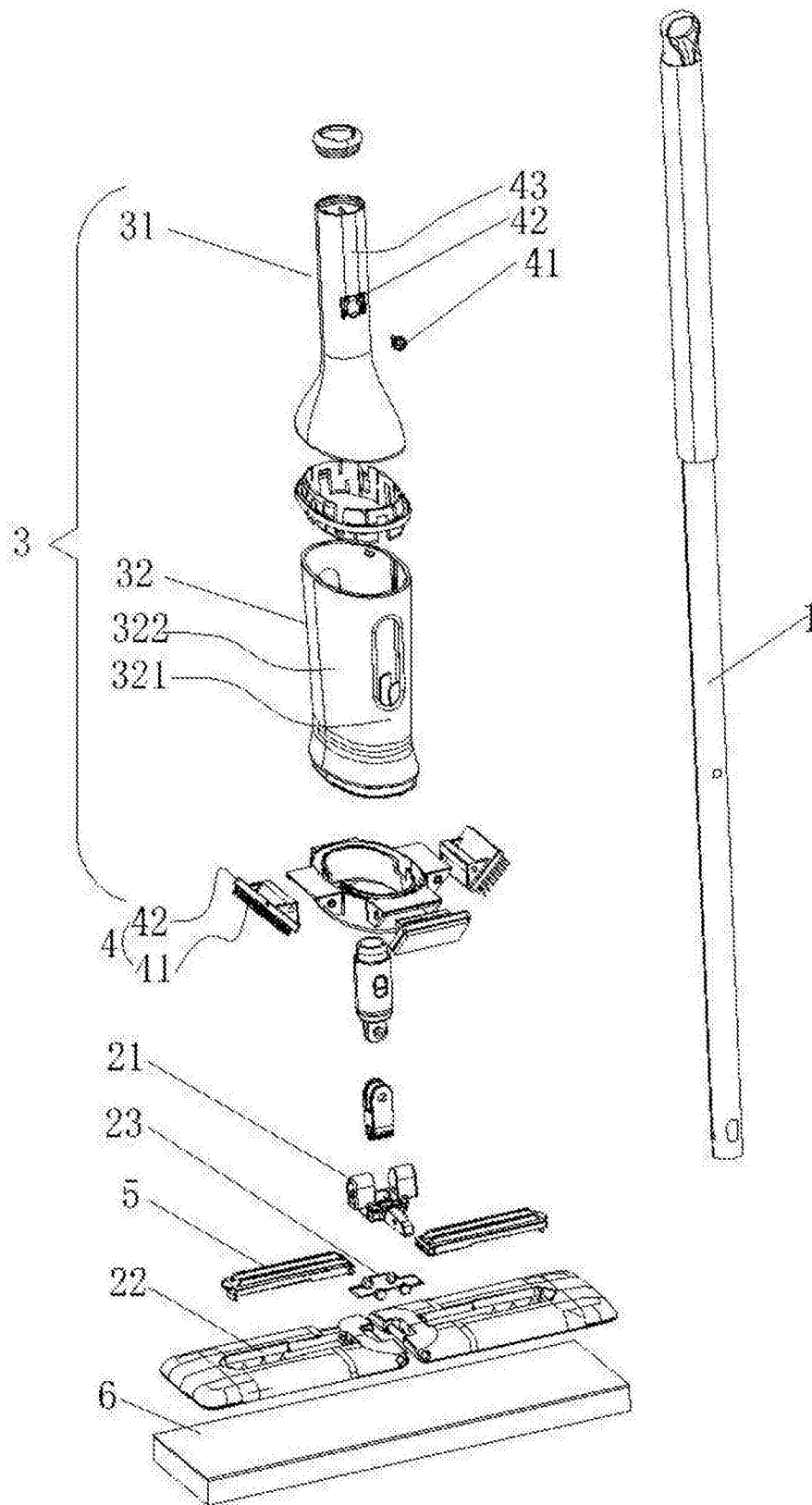


图6

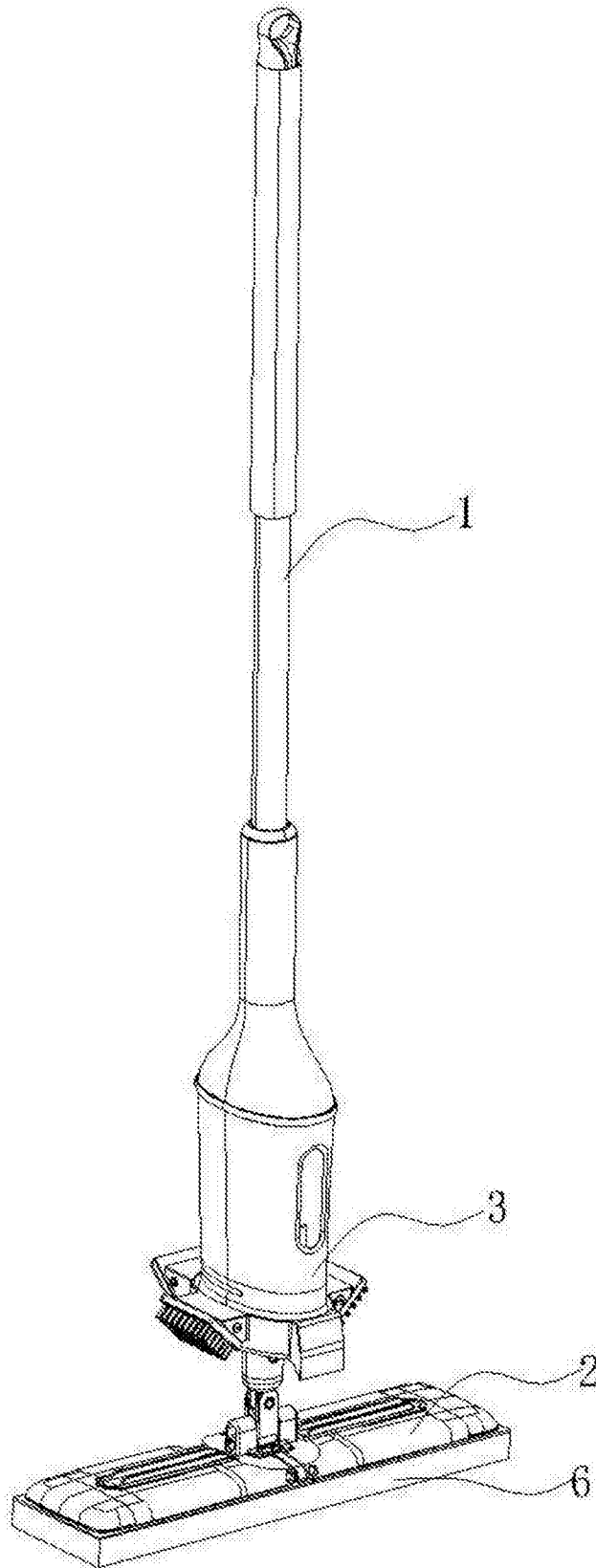


图7

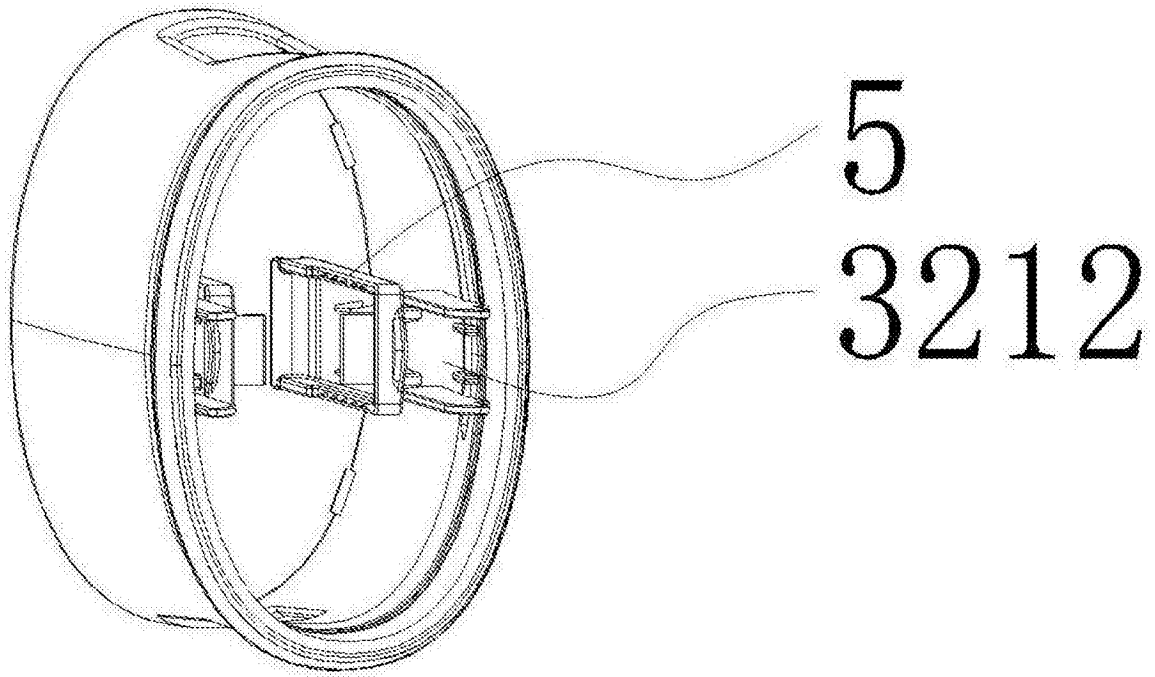


图8