



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210541192 U

(45)授权公告日 2020. 05. 19

(21)申请号 201920464033.X

(22)申请日 2019.04.08

(73)专利权人 山东华宇工学院

地址 253034 山东省德州市大学东路968号

(72)发明人 崔悦 阚金叶 韩艳 黄宝萍

(74)专利代理机构 德州沃杰知识产权代理事务
所(普通合伙) 37296

代理人 孙玉全 程成

(51)Int.Cl.

A47K 1/09(2006.01)

A46B 17/00(2006.01)

B65B 69/00(2006.01)

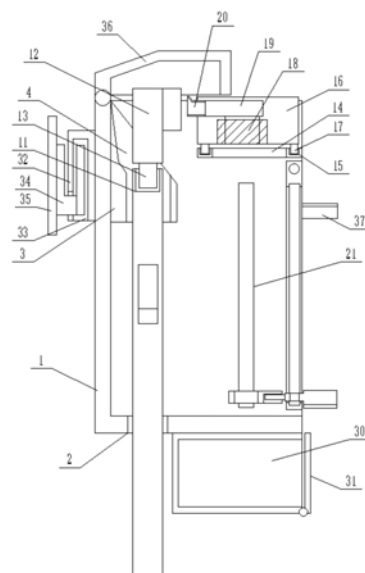
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种可替换牙膏的推动式卫生牙刷座

(57)摘要

本实用新型公开了一种可替换牙膏的推动式卫生牙刷座,包括基座,所述基座内设置有挤压保存结构,所述挤压保存结构包括底孔、辅助块、插孔、矩形杆、活动腔、活动杆、弹簧、牙刷杆、限位滑槽、固定插槽、毛刷头、固定插块、矩形框、嵌装槽、矩形块、嵌装块、螺纹槽、挤压腔、出液嘴、滑槽、滑动板、挤压孔、衔接槽、侧板、滑动长孔、限位槽、拉板以及衔接板,所述滑动板嵌装在所述滑槽内,所述限位槽开在所述滑动长孔内相对两侧壁,所述拉板嵌装在所述限位槽内,所述衔接板设置在所述拉板侧壁且位于所述衔接槽内。本实用新型可将牙刷和牙膏同时保存,并且可以随时更换牙刷头,牙膏可以直接通过推动挤压的方式涂在牙刷上,方便使用。



1. 一种可替换牙膏的推动式卫生牙刷座,包括基座(1),其特征在于,所述基座(1)内设置有挤压保存结构,所述挤压保存结构包括底孔(2)、辅助块(3)、插孔(4)、矩形杆(5)、活动腔(6)、活动杆(7)、弹簧(8)、牙刷杆(9)、限位滑槽(10)、固定插槽(11)、毛刷头(12)、固定插块(13)、矩形框(14)、嵌装槽(15)、矩形块(16)、嵌装块(17)、螺纹槽(18)、挤压腔(19)、出液嘴(20)、滑槽(21)、滑动板(22)、挤压孔(23)、衔接槽(24)、侧板(25)、滑动长孔(26)、限位槽(27)、拉板(28)以及衔接板(29),所述底孔(2)开在所述基座(1)底面,所述辅助块(3)设置在所述基座(1)内侧壁,所述插孔(4)开在所述辅助块(3)表面,所述矩形杆(5)设置在所述基座(1)内相对两侧壁,所述活动腔(6)开在所述矩形杆(5)侧壁,所述活动杆(7)套装在所述活动腔(6)内,所述弹簧(8)连接在所述活动腔(6)与所述活动杆(7)之间,所述牙刷杆(9)插装在所述插孔(4)内,所述限位滑槽(10)开在所述牙刷杆(9)相对两侧壁,所述固定插槽(11)开在所述牙刷杆(9)上端,所述固定插块(13)设置在所述毛刷头(12)底面,所述毛刷头(12)通过所述固定插块(13)插装在所述固定插槽(11)内,所述矩形框(14)设置在所述基座(1)内侧壁,所述嵌装槽(15)开在所述矩形框(14)表面,所述嵌装块(17)设置在所述矩形块(16)底面,所述矩形块(16)通过所述嵌装块(17)嵌装在所述嵌装槽(15)内,所述螺纹槽(18)开在所述矩形块(16)底面,所述挤压腔(19)开在所述矩形块(16)内且与所述螺纹槽(18)相连通,所述出液嘴(20)设置在所述矩形块(16)侧壁且与所述挤压腔(19)相连通,所述滑槽(21)开在所述基座(1)内相对两侧壁,所述滑动板(22)嵌装在所述滑槽(21)内,所述挤压孔(23)开在所述滑动板(22)表面,所述衔接槽(24)开在所述滑动板(22)底面,所述侧板(25)转动连接在所述基座(1)内侧壁,所述滑动长孔(26)开在所述侧板(25)侧壁,所述限位槽(27)开在所述滑动长孔(26)内相对两侧壁,所述拉板(28)嵌装在所述限位槽(27)内,所述衔接板(29)设置在所述拉板(28)侧壁且位于所述衔接槽(24)内。

2. 根据权利要求1所述的一种可替换牙膏的推动式卫生牙刷座,其特征在于,所述辅助块(3)顶面与内侧壁表面均呈倾斜状。

3. 根据权利要求1所述的一种可替换牙膏的推动式卫生牙刷座,其特征在于,所述基座(1)底面设有收纳盒(30),所述收纳盒(30)侧壁销轴连接有密封盖(31)。

4. 根据权利要求1所述的一种可替换牙膏的推动式卫生牙刷座,其特征在于,所述基座(1)侧壁设有矩形板(32),所述矩形板(32)侧壁开有固定豁槽(33),所述固定豁槽(33)内嵌装有连接插块(34),所述连接插块(34)侧壁设有贴片(35)。

5. 根据权利要求1所述的一种可替换牙膏的推动式卫生牙刷座,其特征在于,所述挤压孔(23)内直角处均为圆弧过渡。

6. 根据权利要求1所述的一种可替换牙膏的推动式卫生牙刷座,其特征在于,所述出液嘴(20)开口直径与所述毛刷头(12)毛刷部分比例为2:1。

7. 根据权利要求1所述的一种可替换牙膏的推动式卫生牙刷座,其特征在于,所述基座(1)顶面销轴连接有密封防尘盖(36),所述密封防尘盖(36)表面一端为倾斜过度。

8. 根据权利要求1所述的一种可替换牙膏的推动式卫生牙刷座,其特征在于,所述侧板(25)侧壁设有辅助板(37),所述辅助板(37)表面与拉板(28)底面均为粗糙防滑表面。

一种可替换牙膏的推动式卫生牙刷座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种日用生活用品技术领域,尤其是涉及一种可替换牙膏的推动式卫生牙刷座。

背景技术

[0002] 牙齿保健是指对牙齿的保护,包括牙齿整齐、洁白、没有牙齿疾病,比如牙周病等、口腔无异味、正常进行咀嚼功能等。每天养成刷牙的好习惯,早晨起床和晚上睡着之前都必须刷牙,这样能将口腔及牙齿上面的食物碎渣,软白污物和牙菌斑消除。保持口腔的清洁健康,减少牙齿疾病的出现,在当今社会中,人们没关注牙齿健康,对牙刷的挑选也极为苛刻,牙刷是人们日常生活中必不可少的用品,现有牙刷品种繁多,有儿童用牙刷、旅行牙刷、电动牙刷等。但是,上述牙刷和牙膏是分离的,使用时必须将牙膏涂到牙刷上才能使用,有些人挤完牙膏会随手放置牙膏,导致下次用会找不到,很浪费时间不方便,并且有些自动挤牙膏的挤出牙膏后使刷头出牙膏部位和内部存牙膏容器相互连通,刷完牙后从出牙膏的刷毛孔洞处进入细菌,很容易导致刷头处不卫生进而影响内部牙膏环境的卫生,因此针对上述问题,提出一种挤压保存结构。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有的缺陷,提供一种新的可替换牙膏的推动式卫生牙刷座,从而解决上述问题。

[0004] 为实现上述目的,针对上述问题,本实用新型提供如下技术方案:一种可替换牙膏的推动式卫生牙刷座,包括基座,所述基座内设置有挤压保存结构,所述挤压保存结构包括底孔、辅助块、插孔、矩形杆、活动腔、活动杆、弹簧、牙刷杆、限位滑槽、固定插槽、毛刷头、固定插块、矩形框、嵌装槽、矩形块、嵌装块、螺纹槽、挤压腔、出液嘴、滑槽、滑动板、挤压孔、衔接槽、侧板、滑动长孔、限位槽、拉板以及衔接板,所述底孔开在所述基座底面,所述辅助块设置在所述基座内侧壁,所述插孔开在所述辅助块表面,所述矩形杆设置在所述基座内相对两侧壁,所述活动腔开在所述矩形杆侧壁,所述活动杆活动杆套装在所述活动腔内,所述弹簧连接在所述活动腔与所述活动杆之间,所述牙刷杆插装在所述插孔内,所述限位滑槽开在所述牙刷杆相对两侧壁,所述固定插槽开在所述牙刷杆上端,所述固定插块设置在所述毛刷头底面,所述毛刷头通过所述固定插块插装在所述固定插槽内,所述矩形框设置在所述基座内侧壁,所述嵌装槽开在所述矩形框表面,所述嵌装块设置在所述矩形块底面,所述矩形块通过所述嵌装块嵌装在所述嵌装槽内,所述螺纹槽开在所述矩形块底面,所述挤压腔开在所述矩形块内且与所述螺纹槽相连通,所述出液嘴设置在所述矩形块侧壁且与所述挤压腔相连通,所述滑槽开在所述基座内相对两侧壁,所述滑动板嵌装在所述滑槽内,所述挤压孔开在所述滑动板表面,所述衔接槽开在所述滑动板底面,所述侧板转动连接在所述基座内侧壁,所述滑动长孔开在所述侧板侧壁,所述限位槽开在所述滑动长孔内相对两侧壁,所述拉板嵌装在所述限位槽内,所述衔接板设置在所述拉板侧壁且位于所述衔接槽

内。

[0005] 优选的,所述辅助块顶面与内侧壁表面均呈倾斜状。

[0006] 更进一步的,所述基座底面设有收纳盒,所述收纳盒侧壁销轴连接有密封盖。

[0007] 更进一步的,所述基座侧壁设有矩形板,所述矩形板侧壁开有固定豁槽,所述固定豁槽内嵌装有连接插块,所述连接插块侧壁设有贴片。

[0008] 优选的,所述挤压孔内直角处均为圆弧过渡。

[0009] 优选的,所述出液嘴开口直径与所述毛刷头毛刷部分比例为2:1。

[0010] 更进一步的,所述基座顶面销轴连接有密封防尘盖,所述密封防尘盖表面一端为倾斜过度。

[0011] 更进一步的,所述侧板侧壁设有辅助板,所述辅助板表面与拉板底面均为粗糙防滑表面。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:可将牙刷和牙膏同时保存,并且可以随时更换牙刷头,牙膏可以直接通过推动挤压的方式涂在牙刷上,方便使用。

附图说明

[0013] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0014] 图1为一种可替换牙膏的推动式卫生牙刷座的结构示意图;

[0015] 图2为一种可替换牙膏的推动式卫生牙刷座的侧视剖图;

[0016] 图3为一种可替换牙膏的推动式卫生牙刷座的局部放大图;

[0017] 图4为一种可替换牙膏的推动式卫生牙刷座的局部放大图;

[0018] 图中所示:1、基座;2、底孔;3、辅助块;4、插孔;5、矩形杆;6、活动腔;7、活动杆;8、弹簧;9、牙刷杆;10、限位滑槽;11、固定插槽;12、毛刷头;13、固定插块;14、矩形框;15、嵌装槽;16、矩形块;17、嵌装块;18、螺纹槽;19、挤压腔;20、出液嘴;21、滑槽;22、滑动板;23、挤压孔;24、衔接槽;25、侧板;26、滑动长孔;27、限位槽;28、拉板;29、衔接板;30、收纳盒;31、密封盖;32、矩形板;33、固定豁槽;34、连接插块;35、贴片;36、密封防尘盖;37、辅助板。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例,基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 请参阅图1-4中所示,本实用新型提供一种技术方案:一种可替换牙膏的推动式卫生牙刷座,包括基座1,所述基座1内设置有挤压保存结构,所述挤压保存结构包括底孔2、辅助块3、插孔4、矩形杆5、活动腔6、活动杆7、弹簧8、牙刷杆9、限位滑槽10、固定插槽11、毛刷头12、固定插块13、矩形框14、嵌装槽15、矩形块16、嵌装块17、螺纹槽18、挤压腔19、出液嘴20、滑槽21、滑动板22、挤压孔23、衔接槽24、侧板25、滑动长孔26、限位槽27、拉板28以及衔接板29,所述底孔2开在所述基座1底面,所述辅助块3设置在所述基座1内侧壁,所述插孔4开在所述辅助块3表面,所述矩形杆5设置在所述基座1内相对两侧壁,所述活动腔6开在所

述矩形杆5侧壁,所述活动杆7活动杆7套装在所述活动腔6内,所述弹簧8连接在所述活动腔6与所述活动杆7之间,所述牙刷杆9插装在所述插孔4内,所述限位滑槽10开在所述牙刷杆9相对两侧壁,所述固定插槽11开在所述牙刷杆9上端,所述固定插块13设置在所述毛刷头12底面,所述毛刷头12通过所述固定插块13插装在所述固定插槽11内,所述矩形框14设置在所述基座1内侧壁,所述嵌装槽15开在所述矩形框14表面,所述嵌装块17设置在所述矩形块16底面,所述矩形块16通过所述嵌装块17嵌装在所述嵌装槽15内,所述螺纹槽18开在所述矩形块16底面,所述挤压腔19开在所述矩形块16内且与所述螺纹槽18相连通,所述出液嘴20设置在所述矩形块16侧壁且与所述挤压腔19相连通,所述滑槽21开在所述基座1内相对两侧壁,所述滑动板22嵌装在所述滑槽21内,所述挤压孔23开在所述滑动板22表面,所述衔接槽24开在所述滑动板22底面,所述侧板25转动连接在所述基座1内侧壁,所述滑动长孔26开在所述侧板25侧壁,所述限位槽27开在所述滑动长孔26内相对两侧壁,所述拉板28嵌装在所述限位槽27内,所述衔接板29设置在所述拉板28侧壁且位于所述衔接槽24内。

[0021] 在本实施例中,所述辅助块3顶面与内侧壁表面均呈倾斜状,所述基座1底面设有收纳盒30,所述收纳盒30侧壁销轴连接有密封盖31,所述基座1侧壁设有矩形板32,所述矩形板32侧壁开有固定豁槽33,所述固定豁槽33内嵌装有连接插块34,所述连接插块34侧壁设有贴片35,所述挤压孔23内直角处均为圆弧过渡,所述出液嘴20开口直径与所述毛刷头12毛刷部分比例为2:1,所述基座1顶面销轴连接有密封防尘盖36,所述密封防尘盖36表面一端为倾斜过度,所述侧板25侧壁设有辅助板37,所述辅助板37表面与拉板28底面均为粗糙防滑表面。

[0022] 具体使用时:将贴片35贴合在墙壁上,等完全粘好后将基座1通过矩形板32的豁槽套装在连接插块34上,在等待时可以打开基座1的侧板25,向上翻转,打开后将牙膏的密封盖31,通过牙膏嘴处的螺纹拧入到矩形块16的螺纹槽18内,拧紧后牙膏要是横向位置,使底部位于滑动板22的挤压孔23正上方,然后再将牙刷插入到辅助块3的插孔4内,辅助块3的表面和内部侧面都是倾斜状,方便插入,同时,基座1内部的矩形杆5上的滑动杆会通过弹簧8的力滑入到牙刷杆9的限位滑槽10内,起到固定的作用,贴片35完全粘好后,将基座1固定上,使用牙刷时,向上推动拉板28、拉板28会通过衔接板29向上带动滑动板22移动,牙膏的底部会滑入到挤压孔23内,滑动板22向上移动,通过挤压孔23将牙膏挤入到挤压腔19内,然后再通过出液嘴20涂抹在毛刷头12的毛刷上,然后打开上盖,向上推动牙刷杆9底部,牙刷杆9取出,牙刷杆9向上移动时会出液嘴20的牙膏蹭掉,避免残留,毛刷头12可以随时更换,直接将毛刷头12拔下即可,备用的毛刷头12可以放在底部的收纳盒30内,随时可以使用,方便还能够防尘,更换牙膏时,可以将矩形块16在矩形框14上拆下清洗,矩形块16通过嵌装块17插装在嵌装槽15内连接的,方便拆卸,清洗后再安装回即可。

[0023] 最后,还应说明,上述举例和说明也并不仅限于上述实施例,本发明未经描述的技术特征可以通过或采用现有技术实现,在此不再赘述;以上实施例及附图仅用于说明本发明的技术方案并非是对本发明的限制,参照优选的实施方式对本发明进行了详细说明,本领域的普通技术人员应当理解,本技术领域的普通技术人员在本发明的实质范围内所做出的变化、改型、添加或替换都不脱离本发明的宗旨,也应属于本发明的权利要求保护范围,再次说明,上述实施例只是给出了随意举了一个目前常用的实施方式。

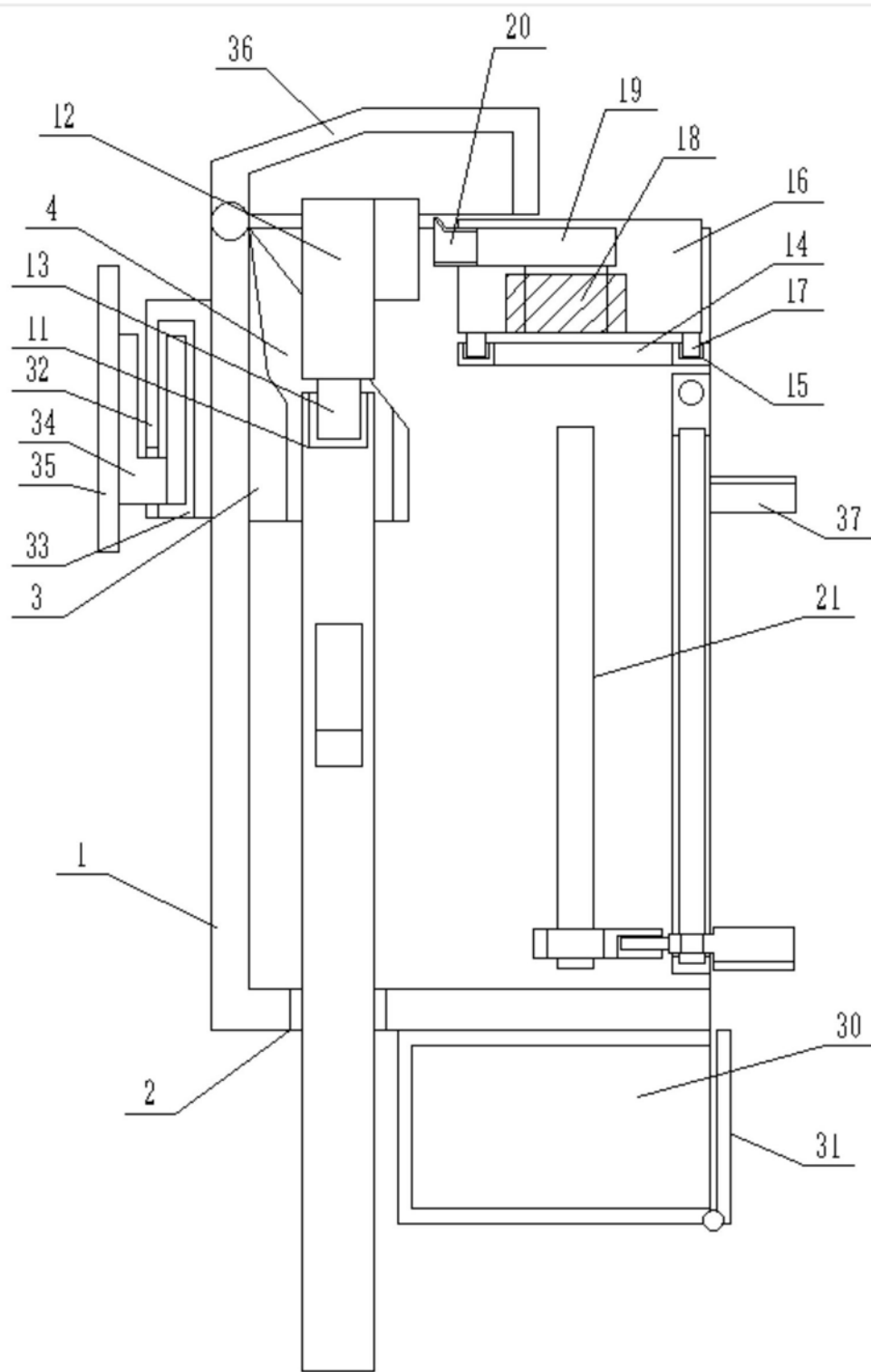


图1

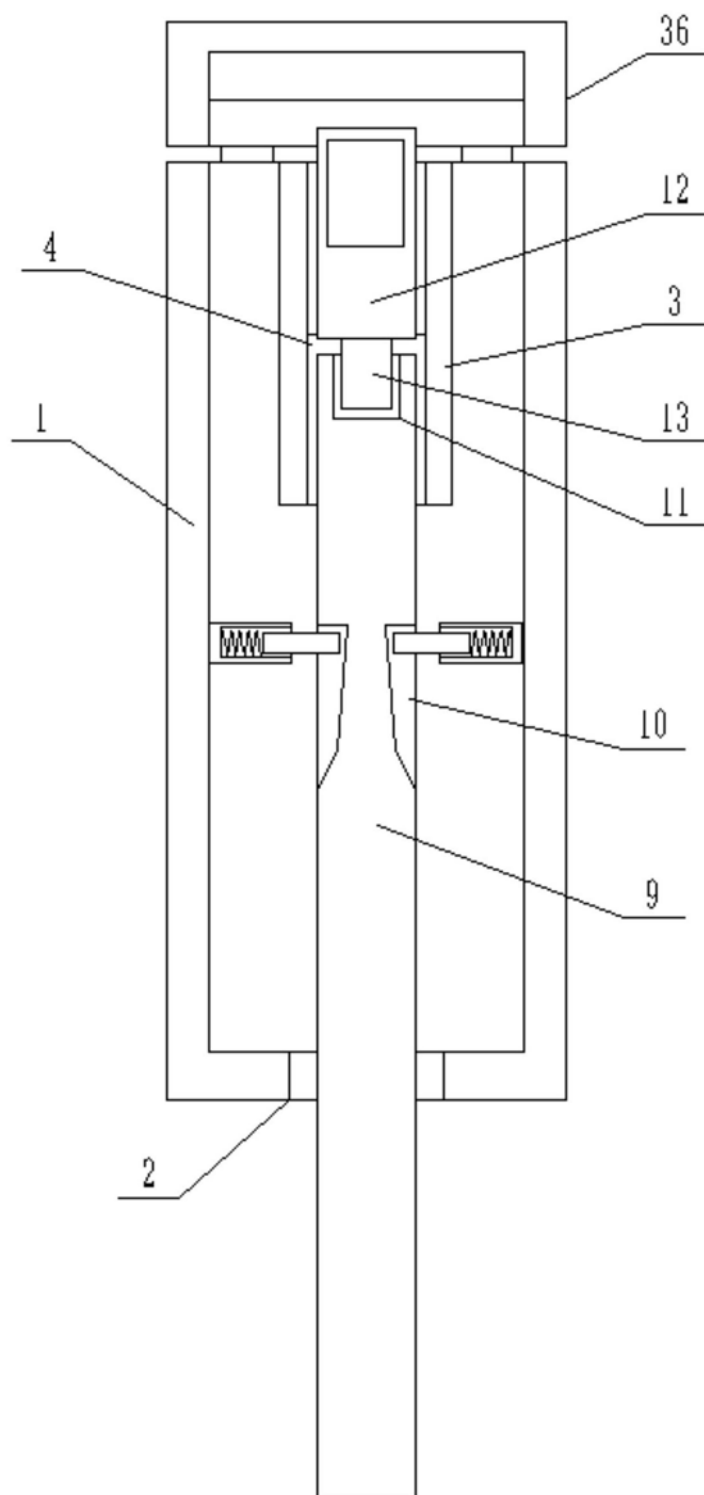


图2

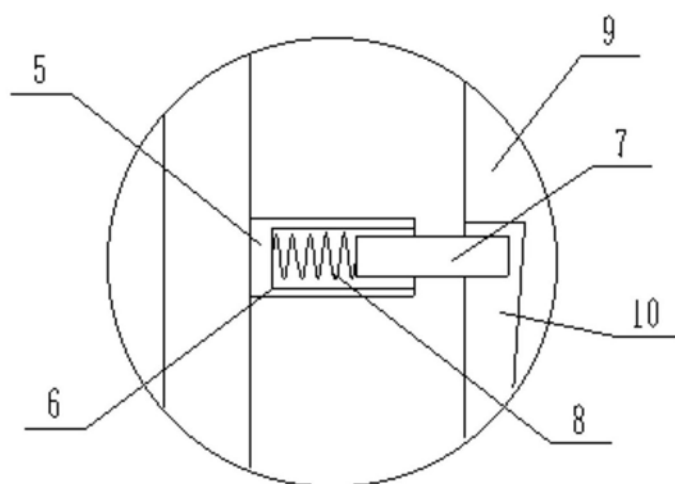


图3

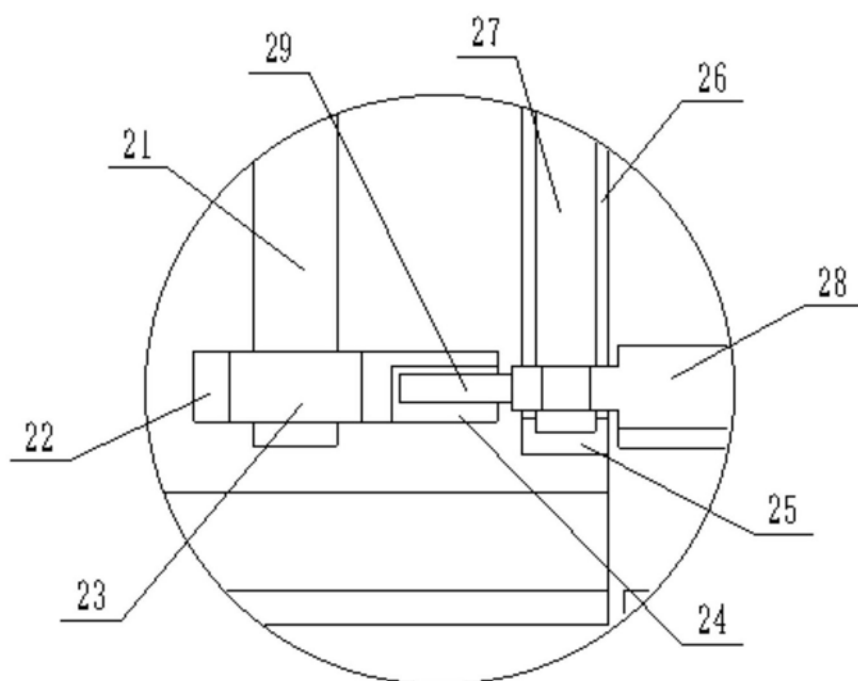


图4