(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 213836878 U
(45)授权公告日 2021.07.30

(21)申请号 202021541939.6

(22)申请日 2020.07.30

(73)专利权人 温州弗锐斯建材有限公司
地址 325000 浙江省温州市经济技术开发区海城街道东工路3-9号

(72)发明人 邱春和

(74)专利代理机构 杭州斯可睿专利事务所有限公司 33241
代理人 郑书利

(51)Int.Cl.
E03C 1/05(2006.01)
E03C 1/08(2006.01)
F16K 31/02(2006.01)

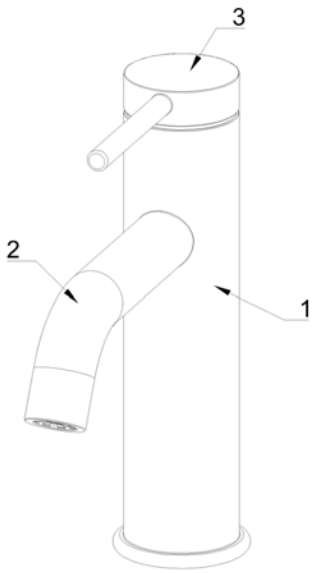
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54)实用新型名称

一种带有起泡器的感应水龙头

(57)摘要

本实用新型公开了一种带有起泡器的感应水龙头，其技术方案要点是包括机身、出水管以及出水开关，所述机身和出水管内部中空，所述机身与出水管固定连接，所述出水管底部设置有出泡管，所述出水管端部还设置有出泡管，所述出泡口侧面连接有出泡管，所述出泡管穿过机身以及出水管与出泡口连接，所述出泡口侧面设置有感应器，该感应水龙头无需接触便可喷出泡沫，大大的提高了公共卫生保障。



CN 213836878 U

1.一种带有起泡器的感应水龙头，包括机身(1)、出水管(2)以及出水开关(3)，所述机身(1)和出水管(2)内部中空，所述机身(1)与出水管(2)固定连接，其特征在于：所述出水管(2)底部设置有出泡管(5)，所述出水管(2)端部还设置有出泡口(4)，所述出泡口(4)侧面与出泡管(5)连接，所述出泡管(5)穿过机身(1)以及出水管(2)与出泡口(4)连接，所述出泡口(4)侧面设置有感应器(40)。

2.根据权利要求1所述的一种带有起泡器的感应水龙头，其特征在于：所述出泡管(5)穿过出水管(2)以及机身(1)与外部清洁剂容纳腔(6)连接，所述出泡管(5)与清洁剂容纳腔(6)之间设置有打泡器(7)。

3.根据权利要求2所述的一种带有起泡器的感应水龙头，其特征在于：所述打泡器(7)与清洁剂容纳腔(6)外侧设置有支撑底座(8)，所述机身(1)与出水管(2)放置于支撑底座(8)上方，所述支撑底座(8)内部开设有用于容纳打泡器(7)和清洁剂容纳腔(6)的放置槽(81)，所述出泡管(5)穿过支撑底座(8)与机身(1)连接。

4.根据权利要求3所述的一种带有起泡器的感应水龙头，其特征在于：所述出泡口(4)外部设置有弧形档口(9)，所述弧形档口(9)用于引导泡沫流出。

5.根据权利要求2或3或4所述的一种带有起泡器的感应水龙头，其特征在于：所述机身(1)内部设置有通电线(10)，所述通电线(10)与感应器(40)连接，所述出泡管(5)一端插入感应器(40)延伸至出泡口(4)处，另一端插入清洁剂容纳腔(6)内。

一种带有起泡器的感应水龙头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种带有起泡器的感应水龙头。

背景技术

[0002] 现有生活中的公共卫生场所，大多会放置一瓶洗手清洁液供用户挤压使用，但是所有人在使用洗手清洁液时都需要挤压喷头才能将清洁液挤出，若是接触挤压喷头的人携带病毒，则容易造成后面使用清洁液的人感染。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在的不足，本实用新型的目的在于提供一种带有起泡器的感应水龙头，该感应水龙头无需接触便可喷出泡沫，大大的提高了公共卫生保障。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供了如下技术方案：一种带有起泡器的感应水龙头，包括机身、出水管以及出水开关，所述机身和出水管内部中空，所述机身与出水管固定连接，所述出水管底部设置有出泡管，所述出水管端部还设置有出泡口，所述出泡口侧面连接有出泡管，所述出泡管穿过机身以及出水管与出泡口连接，所述出泡口侧面设置有感应器。

[0005] 进一步的，所述出泡管穿过出水管以及机身与外部清洁剂容纳腔连接，所述出泡管与清洁剂容纳腔之间设置有打泡器。

[0006] 进一步的，所述打泡器与清洁剂容纳腔外侧设置有支撑底座，所述机身与出水管放置于支撑底座上方，所述支撑底座内部开设有用于容纳打泡器和清洁剂容纳腔的放置槽，所述出泡管穿过支撑底座与机身连接。

[0007] 进一步的，所述出泡口外部设置有弧形档口，所述弧形档口用于引导泡沫流出。

[0008] 进一步的，所述机身内部设置有通电线，所述通电线与感应器连接，所述出泡管一端插入感应器延伸至出泡口处，另一端插入清洁剂容纳腔内。

[0009] 本实用新型的有益效果：

[0010] 1、通过打泡器、出泡管和出泡口的设置，能够有效的将液体的清洁剂变为泡沫，不仅能够节约资源，并且能够防止用户手上残留清洁剂而对身体造成损伤。

[0011] 2、通过感应器的设置，使用户无需接触便可喷出泡沫，大大的提高了公共卫生保障。

附图说明

[0012] 图1为感应水龙头的立体结构示意图；

[0013] 图2为感应水龙头的另一立体结构示意图；

[0014] 图3为感应水龙头的俯视图；

[0015] 图4为支撑底座与打泡器结构分布示意图；

[0016] 图5为感应水龙头的内部结构示意图；

[0017] 图6为图5中A部的放大图。

[0018] 附图标记:1、机身;10、通电线;2、出水管;3、出水开关;4、出泡口;40、感应器;5、出泡管;6、清洁剂容纳腔;7、打泡器;8、支撑底座;81、放置槽;9、弧形档口。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图和实施例,对本实用新型进一步详细说明。其中相同的零部件用相同的附图标记表示。需要说明的是,下面描述中使用的词语“前”、“后”、“左”、“右”、“上”和“下”指的是附图中的方向,词语“底面”和“顶面”、“内”和“外”分别指的是朝向或远离特定部件几何中心的方向。

[0020] 参照图1至6所示,本实施例的一种带有起泡器的感应水龙头,包括机身1、出水管2以及出水开关3,所述机身1和出水管2内部中空,所述机身1与出水管2固定连接,所述出水管2底部设置有出泡口4,所述出水管2端部还设置有出泡口4,所述出泡口4侧面连接有出泡管5,所述出泡管5穿过机身1以及出水管2与出泡口4连接,所述出泡口4侧面设置有感应器40。

[0021] 上述改进具体为:如图1、图2、图3所示:感应水龙头包括机身1,出水管2和出水开关3,出水管2底部中间的位置上设置出泡口4,出泡口4上设置感应器40,感应器40可以是红外感应器,当人手伸入靠近出泡口4的位置,感应器40接受到信号,出泡口4开始喷出泡沫到人手上,当人手伸出后,感应器40收不到人体发出的感应信息,(感应距离为10MM-120MM之间),准确的来说最佳感应距离应为20MM-50MM之间,则出泡口4则停止喷出泡沫,此时使用用户只需要将出水开关3打开将泡沫进行清洗即可,如此便优于现有技术,无需接触便可喷出泡沫,大大的提高了公共卫生保障。

[0022] 在上述实施例的基础上,所述出泡管5穿过出水管2以及机身1与外部清洁剂容纳腔6连接,所述出泡管5与清洁剂容纳腔6之间设置有打泡器7。

[0023] 上述改进具体为:如图4所示:出泡管5穿过出水管2和机身1并且与外部清洁剂容纳腔6连接,清洁器容纳腔的容量可以设置大一些,以方便容纳多一些的清洁剂,避免需要频繁增加清洁剂,并且现有技术中,清洁剂采用手动按压的方式无偿使用,一些用户会存在贪便宜心理,使用较多的清洁剂,从而造成资源的浪费,而采用本实施例中的出泡口4和出泡管5(预先可以设置好出泡时间,并且每次定量出泡,并且喷出的清洁剂已经被充分打成泡沫,方便用户清洗,不仅能够节约资源,并且能够防止用户手上残留清洁剂而对身体造成损伤)。

[0024] 在上述实施例的基础上,所述打泡器7与清洁剂容纳腔6外侧设置有支撑底座8,所述机身1与出水管2放置于支撑底座8上方,所述支撑底座8内部开设有用于容纳打泡器7和清洁剂容纳腔6的放置槽81,所述出泡管5穿过支撑底座8与机身1连接。

[0025] 上述改进具体为:如图4所示:支撑底座8可以是洗手台,将清洁剂容纳腔6和打泡器7设置于洗手台下方,防止清洁剂容纳腔6和打泡器7妨碍到用户,当感应器接收到信号,打泡器7开始工作,泡沫通过出泡管5传输至出泡口4处,最后到达用户手上,通过打泡器7的设置,能够有效的将液态的清洁剂转化成泡沫,不仅能够节约资源,并且能够防止用户手上残留清洁剂而对身体造成损伤(本实施例中的打泡器7为现有技术,其工作远离不在多加撰述)。

[0026] 在上述实施例的基础上，所述出泡口4外部设置有弧形档口9，所述弧形档口9用于引导泡沫流出。

[0027] 上述改进具体为：通过弧形档口9的设置，能够有效的引导泡沫流出。

[0028] 在上述实施例的基础上，所述机身1内部设置有通电线10，所述通电线10与感应器40连接，所述出泡管5一端插入感应器40延伸至出泡口4处，另一端插入清洁剂容纳腔6内。

[0029] 上述改进具体为：如图5和图6所示：通过通电线10的设置，能够有效的为感应器40进行供电，保证感应器40正常工作。

[0030] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式，本实用新型的保护范围并不仅局限于上述实施例，凡属于本实用新型思路下的技术方案均属于本实用新型的保护范围。应当指出，对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型原理前提下的若干改进和润饰，这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

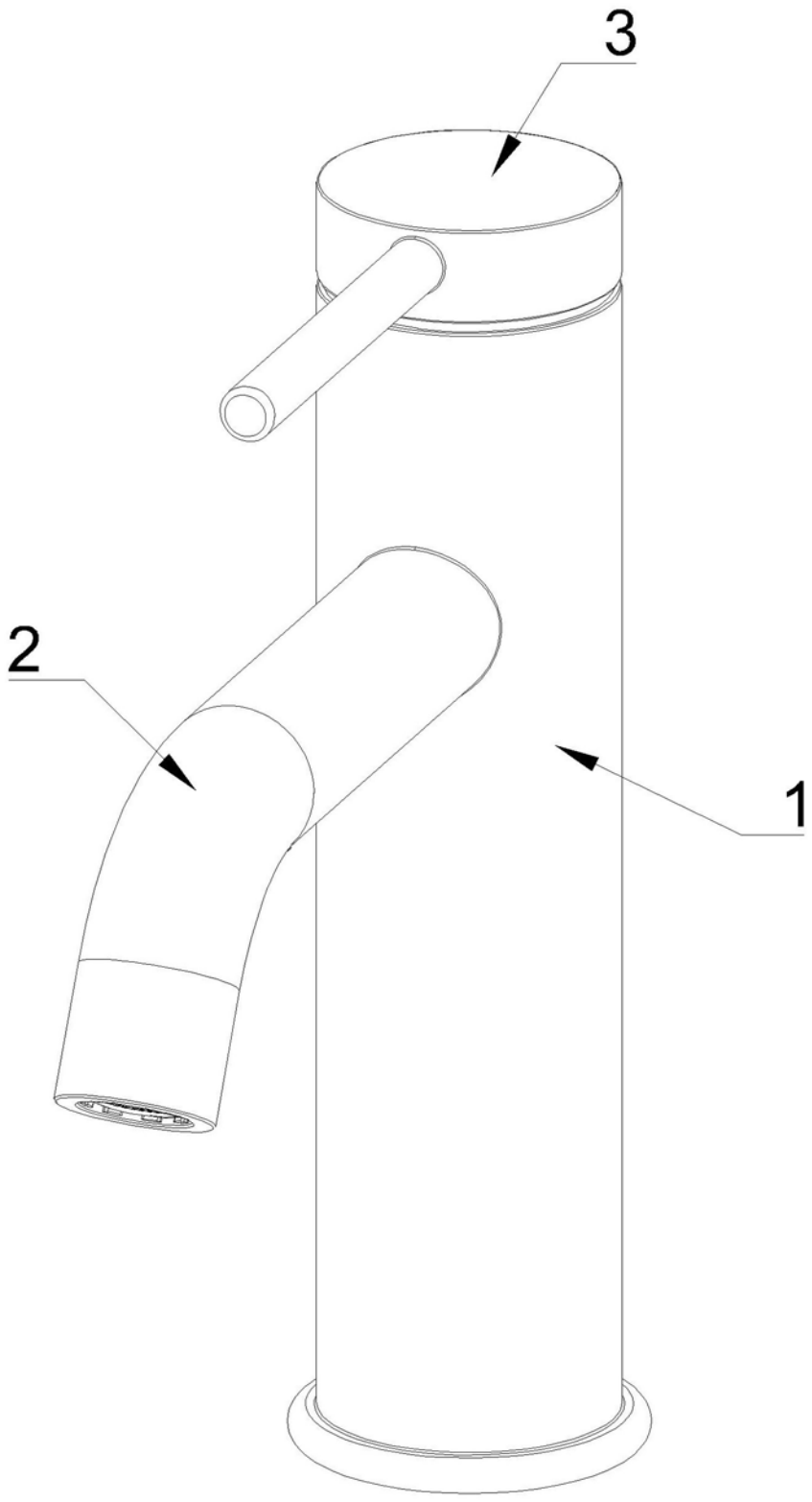


图1

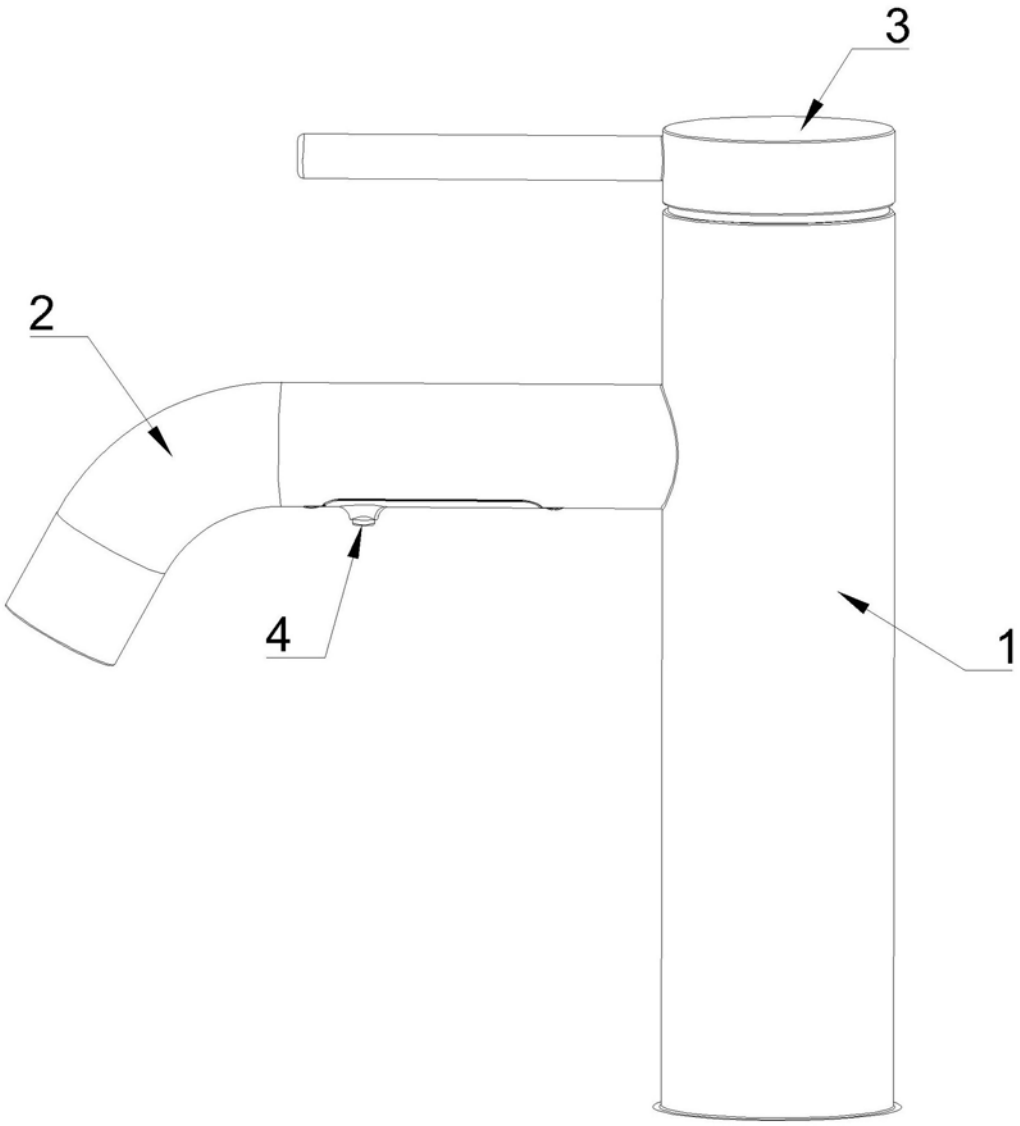


图2

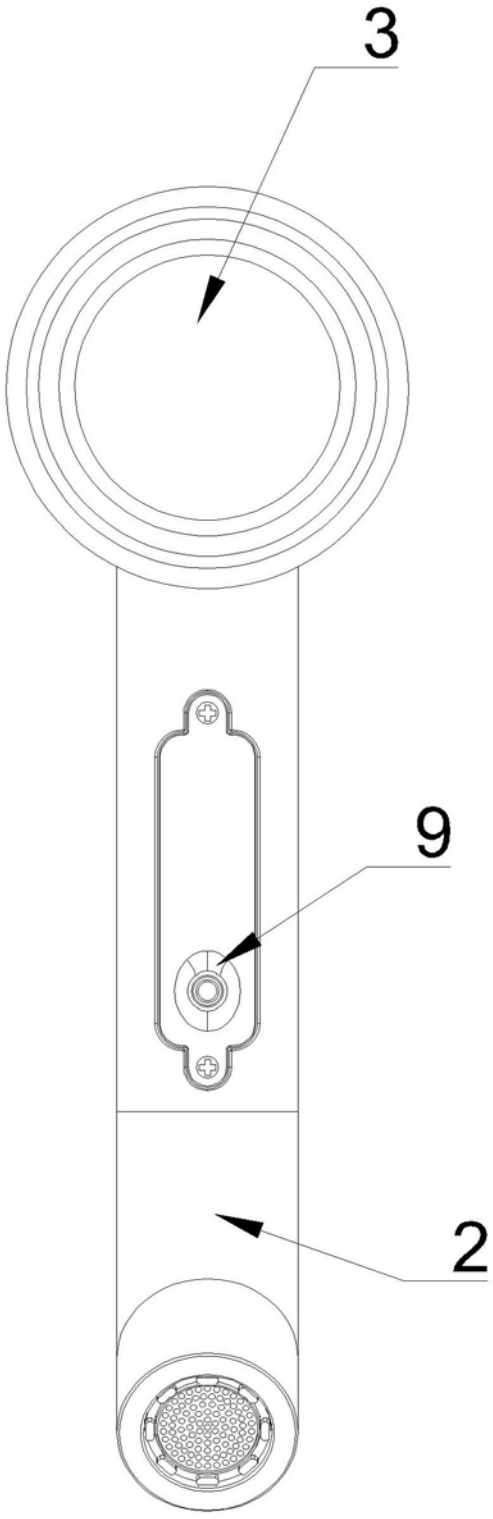


图3

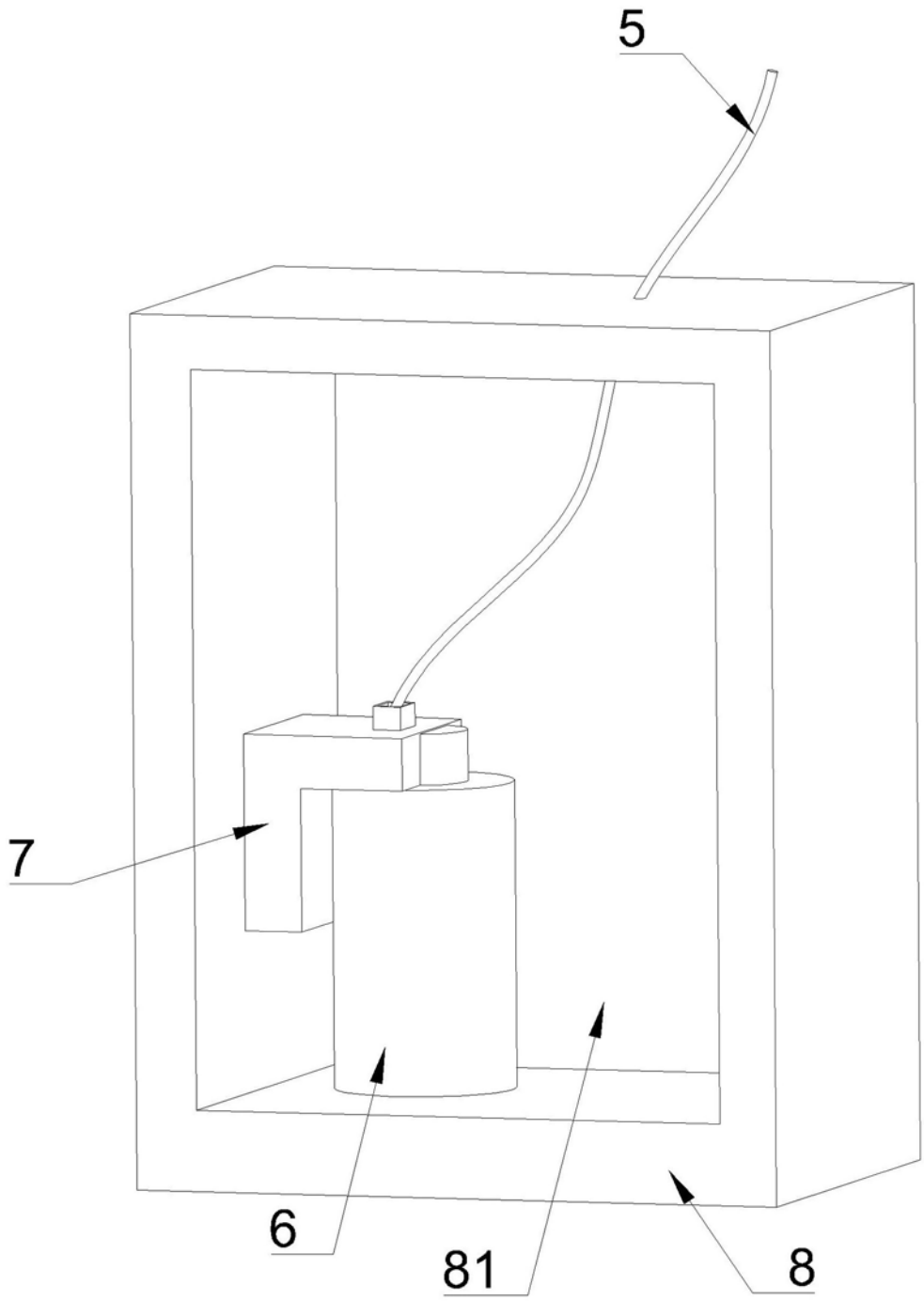


图4

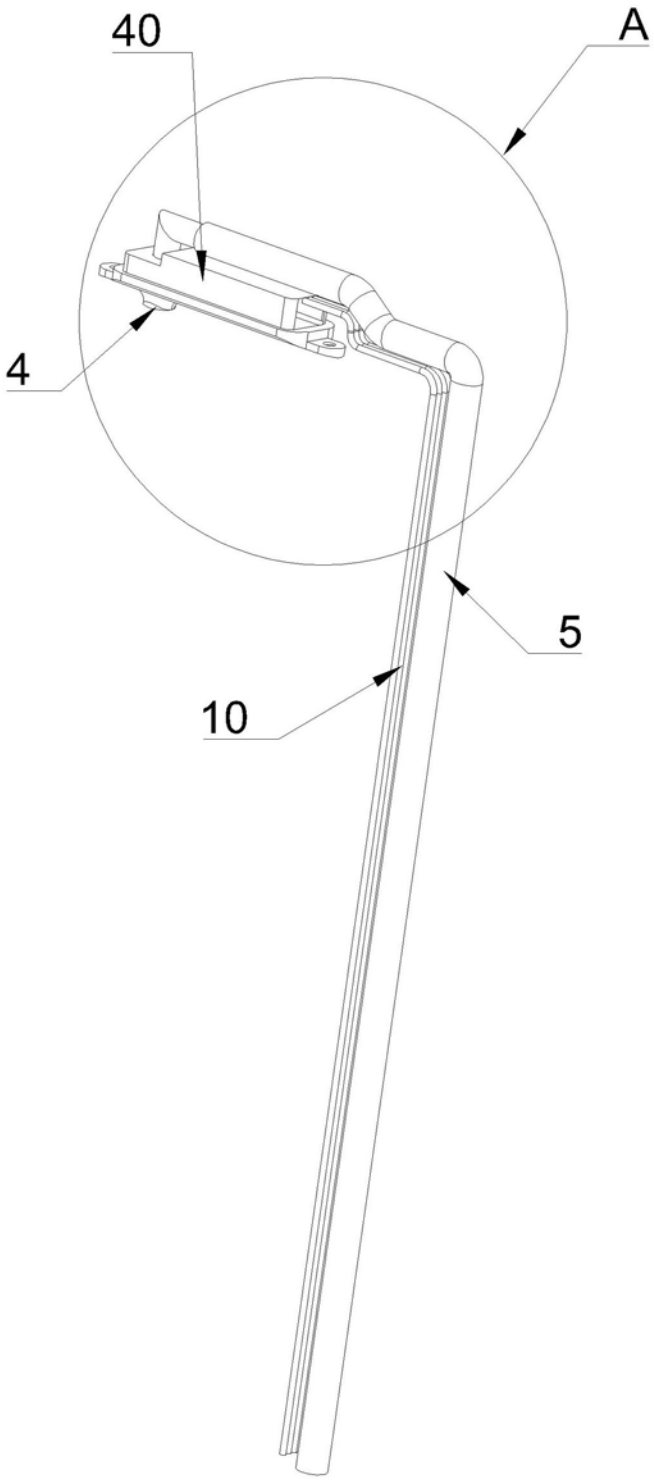


图5

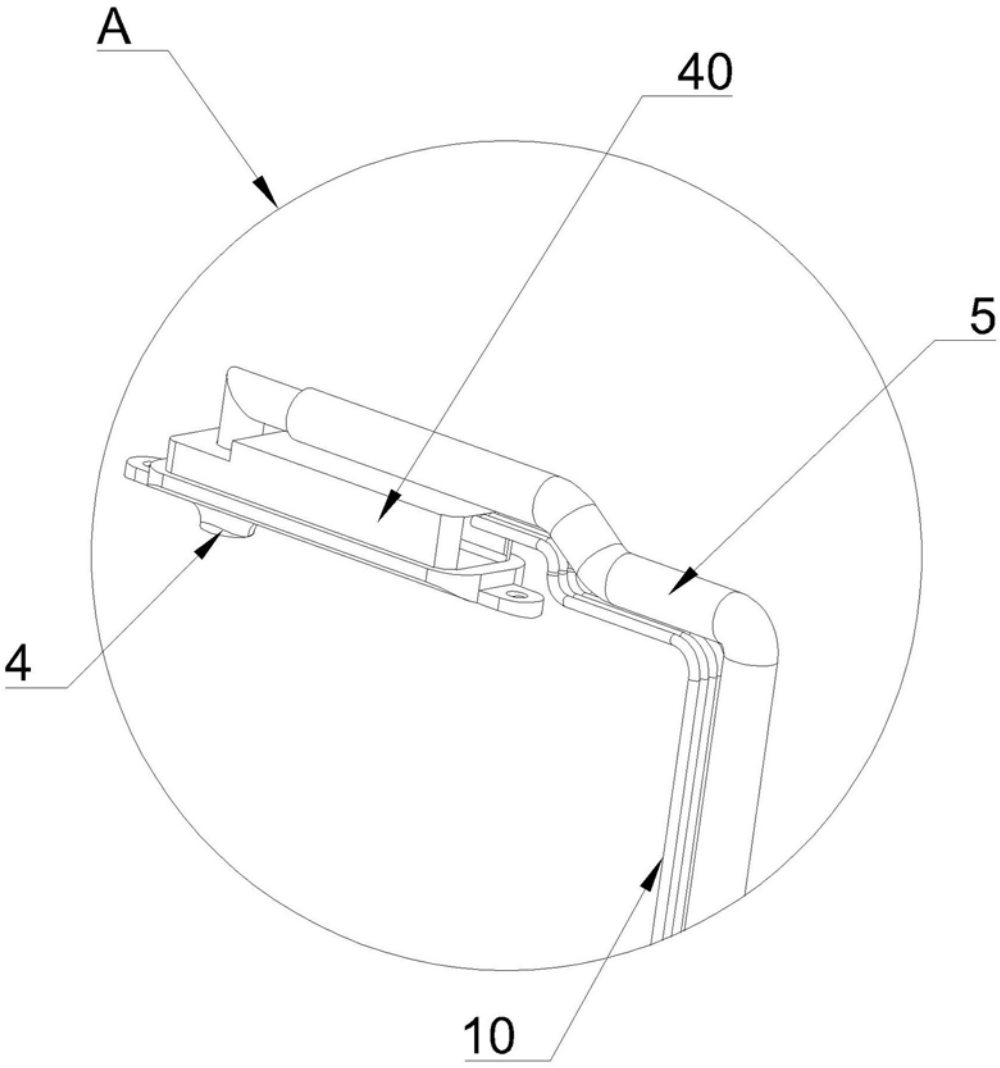


图6