



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221578184 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 23

(21) 申请号 202323197700.8

(22) 申请日 2023.11.27

(73) 专利权人 桂林医学院第二附属医院

地址 541100 广西壮族自治区桂林市临桂
区人民路212号

(72) 发明人 周玉英 张寒梅 王振海

(74) 专利代理机构 陕西中科创鼎专利代理事务
所(普通合伙) 61312

专利代理师 黄琰

(51) Int. Cl.

A61C 17/02 (2006.01)

A61C 17/14 (2006.01)

A61C 17/22 (2006.01)

B08B 3/12 (2006.01)

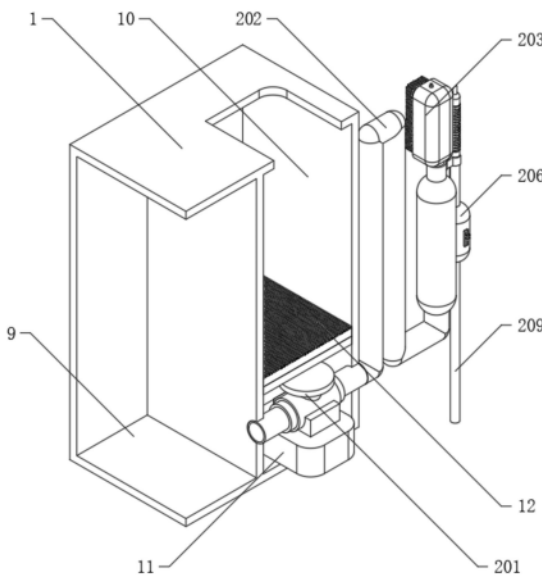
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种急危重症口腔护理装置

(57) 摘要

本实用新型涉及重症口腔护理技术领域,且公开了一种急危重症口腔护理装置,包括机壳,所述机壳的内部设置有清理机构,清理机构包括水泵,水泵的输出端固定连通有水管,水管的顶端固定连通有清洗头,清洗头的外表面和水管的外表面共同固定连接有牙刷,牙刷的外表面固定连接有固定环,固定环的外表面固定连接有夹持环,牙刷的外表面固定连接有工作壳,工作壳的外表面固定连接有开关,工作壳的内壁固定连接微型泵。该一种急危重症口腔护理装置,通过微型泵将患者口中的污液通过抽水头排出口腔,避免对患者口腔进行清理后,无法对清理后的残渣进行处理,导致清理后的残渣或废液仍会在患者口腔内遗留,无法达到清理口腔的问题。



1. 一种急危重症口腔护理装置,包括机壳(1),其特征在于:所述机壳(1)的内部设置有清理机构(2);

所述清理机构(2)包括水泵(201),所述水泵(201)的输出端固定连通有水管(202),所述水管(202)的顶端固定连通有清洗头(212),所述清洗头(212)的外表面和水管(202)的外表面共同固定连接有牙刷(203),所述牙刷(203)的外表面固定连接有固定环(204),所述固定环(204)的外表面固定连接有夹持环(205),所述牙刷(203)的外表面固定连接有工作壳(206),所述工作壳(206)的外表面固定连接有开关(207),所述工作壳(206)的内壁固定连接有微型泵(208),所述微型泵(208)的两端均固定连通有连接管(209),其中一个所述连接管(209)的顶端固定连通有伸缩软管(210),所述伸缩软管(210)的顶端固定连通有抽水头(211)。

2. 根据权利要求1所述的一种急危重症口腔护理装置,其特征在于:所述机壳(1)的内部开设有储液仓(9),所述机壳(1)的左侧面固定连接有外接管(3),所述外接管(3)的右端贯穿机壳(1)并延伸至储液仓(9)的内部。

3. 根据权利要求1所述的一种急危重症口腔护理装置,其特征在于:所述水泵(201)的输入端贯穿机壳(1)并延伸至机壳(1)的内部,所述水泵(201)的输出端贯穿机壳(1)并延伸至机壳(1)的外侧,所述机壳(1)的内壁固定连接有透明观测板(4)。

4. 根据权利要求1所述的一种急危重症口腔护理装置,其特征在于:所述机壳(1)的上表面活动铰接有仓盖(5),所述仓盖(5)的外表面固定连接有把手(6)。

5. 根据权利要求1所述的一种急危重症口腔护理装置,其特征在于:所述机壳(1)的正面固定连接有连通管(7),所述连通管(7)的内部卡接有堵塞(8)。

6. 根据权利要求5所述的一种急危重症口腔护理装置,其特征在于:所述机壳(1)的内部开设有消毒池(10),所述连通管(7)靠近机壳(1)的一端贯穿机壳(1)并延伸至消毒池(10)的内部,所述机壳(1)的内壁固定连接有微波发生器(12)。

7. 根据权利要求1所述的一种急危重症口腔护理装置,其特征在于:所述机壳(1)的内底壁固定连接有固定块(11),所述固定块(11)的上表面与水泵(201)的外表面固定连接。

一种急危重症口腔护理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及重症口腔护理技术领域,具体是一种急危重症口腔护理装置。

背景技术

[0002] 口腔是食物进入消化道的重要通道,也是病原微生物侵入机体的重要途径之一,保持口腔清洁对于昏迷、高热、禁食、气管插管、气道开放和长期鼻饲等重症患者来说,尤为重要,对患者进行有效的口腔护理对预防吸入性肺炎、口腔溃疡、清除口腔异味和提高患者舒适度,促进患者康复具有重要意义。

[0003] 现有授权公告号为CN211833294U的实用新型公开了一种危重病人口腔护理装置,包括固定杆,固定杆的横截面呈正方形,固定杆为中空结构,固定杆内卡接有储液囊,储液囊的内部设有隔离板,隔离板将储液囊的内部分为两个独立的腔体,隔离板为硬质材料,储液囊为软质材料,储液囊的开口与固定杆的左端的开口固定连接,所述固定杆的右端为封闭状态,固定杆的左端的外侧壁上开设有外螺纹,固定杆的上表面开设有两个椭圆形孔,椭圆形孔上固定连接有弹性材料。

[0004] 采用上述技术方案,通过分隔式的储液囊,可以同时储存两种液体,通过挤压储液囊定量的排出清洁药剂配合刷头实现对空腔的清洁,通过带有突起的刮片实现对舌头的清洁,维护口腔的卫生,但上述技术方案,在对患者口腔进行清理后,无法对清理后的残渣进行处理,导致清理后的残渣或废液仍会在患者口腔内遗留,无法达到清理口腔的目的。

[0005] 因此,本领域技术人员提供了一种急危重症口腔护理装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种急危重症口腔护理装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0008] 一种急危重症口腔护理装置,包括机壳,所述机壳的内部设置有清理机构;

[0009] 所述清理机构包括水泵,所述水泵的输出端固定连通有水管,所述水管的顶端固定连通有清洗头,所述清洗头的外表面和水管的外表面共同固定连接有牙刷,所述牙刷的外表面固定连接有固定环,所述固定环的外表面固定连接有夹持环,所述牙刷的外表面固定连接有工作壳,所述工作壳的外表面固定连接有开关,所述工作壳的内壁固定连接有微型泵,所述微型泵的两端均固定连通有连接管,其中一个所述连接管的顶端固定连通有伸缩软管,所述伸缩软管的顶端固定连通有抽水头。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述机壳的内部开设有储液仓,所述机壳的左侧面固定连接有外接管,所述外接管的右端贯穿机壳并延伸至储液仓的内部。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案:所述水泵的输入端贯穿机壳并延伸至机壳的内部,所述水泵的输出端贯穿机壳并延伸至机壳的外侧,所述机壳的内壁固定连接透明观

测板。

[0012] 作为本实用新型再进一步的方案:所述机壳的上表面活动铰接有仓盖,所述仓盖的外表面固定连接把手。

[0013] 作为本实用新型再进一步的方案:所述机壳的正面固定连接连通管,所述连通管的内部卡接有堵塞。

[0014] 作为本实用新型再进一步的方案:所述机壳的内部开设有消毒池,所述连通管靠近机壳的一端贯穿机壳并延伸至消毒池的内部,所述机壳的内壁固定连接微波发生器。

[0015] 作为本实用新型再进一步的方案:所述机壳的内底壁固定连接固定块,所述固定块的上表面与水泵的外表面固定连接。

[0016] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0017] 本实用新型通过设置有水泵、水管、牙刷、夹持环、开关、微型泵、连接管、伸缩软管、抽水头和清洗头,能够在对患者口腔进行清理的同时将污液排出,利用水泵将清洗液抽出通过清洗头喷出,同时由牙刷对患者口腔进行清洗,并利用夹持环连接管进行夹持固定,由伸缩软管调节抽水头的位置,最后利用微型泵将患者口中的污液通过抽水头排出口腔,避免对患者口腔进行清理后,无法对清理后的残渣进行处理,导致清理后的残渣或废液仍会在患者口腔内遗留,无法达到清理口腔的问题。

附图说明

[0018] 图1为一种急危重症口腔护理装置的整体立体结构示意图;

[0019] 图2为一种急危重症口腔护理装置中的储液仓立体结构示意图;

[0020] 图3为一种急危重症口腔护理装置中的微波发生器立体结构示意图;

[0021] 图4为一种急危重症口腔护理装置中的夹持环立体结构示意图;

[0022] 图5为一种急危重症口腔护理装置中的伸缩软管立体结构示意图;

[0023] 图6为一种急危重症口腔护理装置中的开关立体结构示意图。

[0024] 图中:1、机壳;2、清理机构;201、水泵;202、水管;203、牙刷;204、固定环;205、夹持环;206、工作壳;207、开关;208、微型泵;209、连接管;210、伸缩软管;211、抽水头;212、清洗头;3、外接管;4、透明观测板;5、仓盖;6、把手;7、连通管;8、堵塞;9、储液仓;10、消毒池;11、固定块;12、微波发生器。

具体实施方式

[0025] 请参阅图1-6,一种急危重症口腔护理装置,包括机壳1,机壳1的内部设置有清理机构2,清理机构2包括水泵201,水泵201的输出端固定连通有水管202,机壳1的内部开设有储液仓9,机壳1的左侧面固定连接外接管3,外接管3的右端贯穿机壳1并延伸至储液仓9的内部,通过设置有储液仓9和外接管3,用于外接其他管道,用来将储液仓9内加入足够的清洗液并进行储存。

[0026] 水管202的顶端固定连通有清洗头212,清洗头212的外表面和水管202的外表面共同固定连接牙刷203,水泵201的输入端贯穿机壳1并延伸至机壳1的内部,水泵201的输出端贯穿机壳1并延伸至机壳1的外侧,机壳1的内壁固定连接透明观测板4,通过设置有透明观测板4,对储液仓9内部进行观察,防止储液仓9内部清洗液不足,影响后续的使用。

[0027] 牙刷203的外表面固定连接固定环204,固定环204的外表面固定连接夹持环205,机壳1的上表面活动铰接有仓盖5,仓盖5的外表面固定连接把手6,通过设置有仓盖5和把手6,对内部消毒机构进行保护,避免外部脏污进入内部,影响清洗与消毒效果。

[0028] 牙刷203的外表面固定连接工作壳206,工作壳206的外表面固定连接开关207,机壳1的正面固定连接连通管7,连通管7的内部卡接有堵塞8,通过设置有连通管7,对内部的废弃消毒液进行排出,并更换,保证消毒液的有效使用。

[0029] 工作壳206的内壁固定连接微型泵208,微型泵208的两端均固定连通有连接管209,机壳1的内部开设有消毒池10,连通管7靠近机壳1的一端贯穿机壳1并延伸至消毒池10的内部,机壳1的内壁固定连接微波发生器12,通过设置有微波发生器12,利用微波震动对牙刷203表面进行清洗的同时,利用消毒池10内部的消毒液进行消毒处理。

[0030] 其中一个连接管209的顶端固定连通有伸缩软管210,伸缩软管210的顶端固定连通有抽水头211,机壳1的内底壁固定连接固定块11,固定块11的上表面与水泵201的外表面固定连接,通过设置有固定块11,对水泵201进行固定,避免使用时水泵201产生晃动,影响清洗液的提取。

[0031] 本实用新型的工作原理是:使用时,先将水泵201、开关207、微型泵208和微波发生器12接通电源,接通外接管3向储液仓9内部储存足够的清洗液,并在消毒池10内加入适量的消毒液备用,取出牙刷203放入患者口内,利用水泵201将清洗液由清洗头212喷入患者口内,在对患者口腔清理的同时进行冲洗,同时调动伸缩软管210控制抽水头211的位置,将抽水头211放入患者口腔内部,打开工作壳206表面的开关207,控制微型泵208使抽水头211产生吸力,便于在牙刷203与清洗头212对患者口腔进行冲洗的同时,由抽水头211将患者口腔内部残液吸出,并由连接管209进行排出,在使用完毕后,打开仓盖5将牙刷203和清洗头212放入消毒池10内部,同时启动微波发生器12使其产生微波辐射,微波辐射会作用于清洗液中的水分子,使其产生高频振动,从而产生高温高压,这种高温高压的水分子会对物品表面的污垢进行破坏和清洗,从而达到清洗的目的,避免对患者口腔进行清理后,无法对清理后的残渣进行处理,导致清理后的残渣或废液仍会在患者口腔内遗留,无法达到清理口腔的问题。

[0032] 以上所述的,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

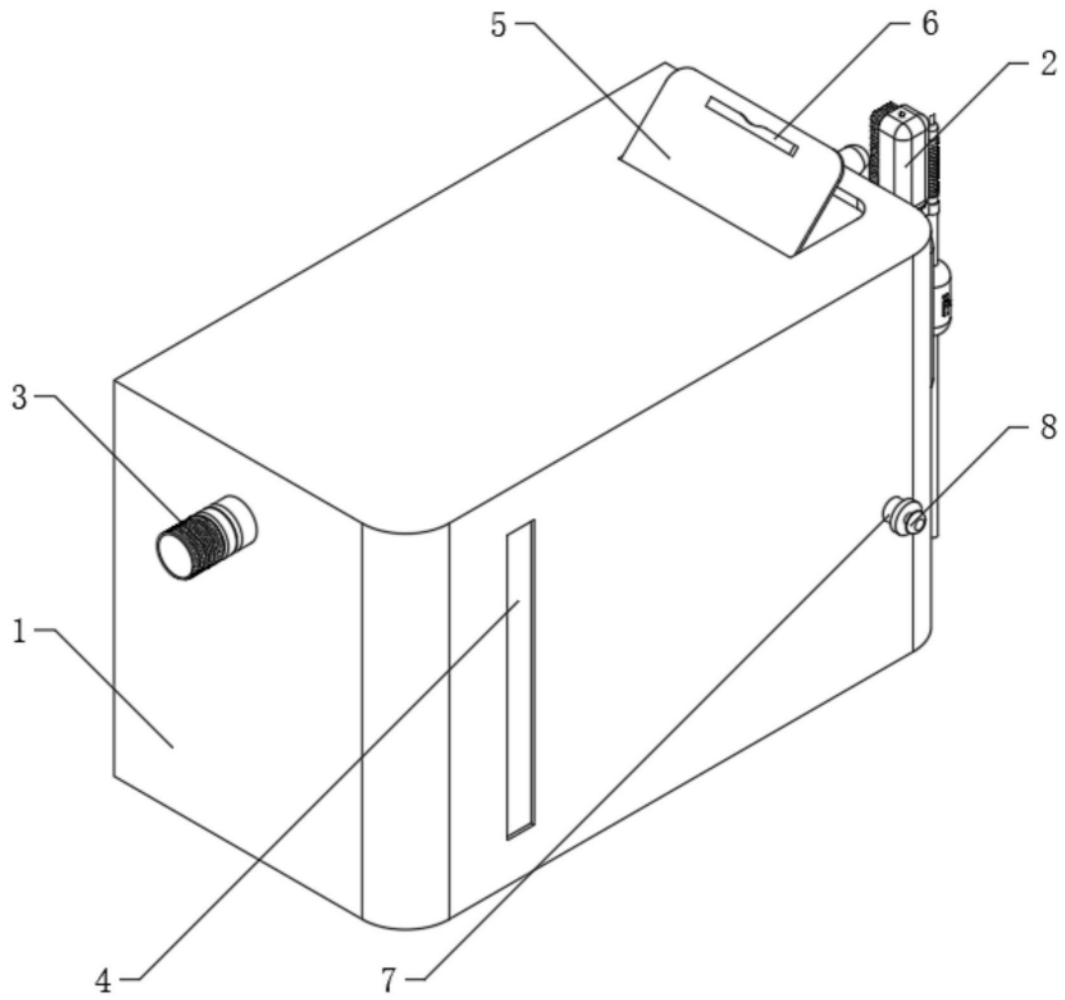


图1

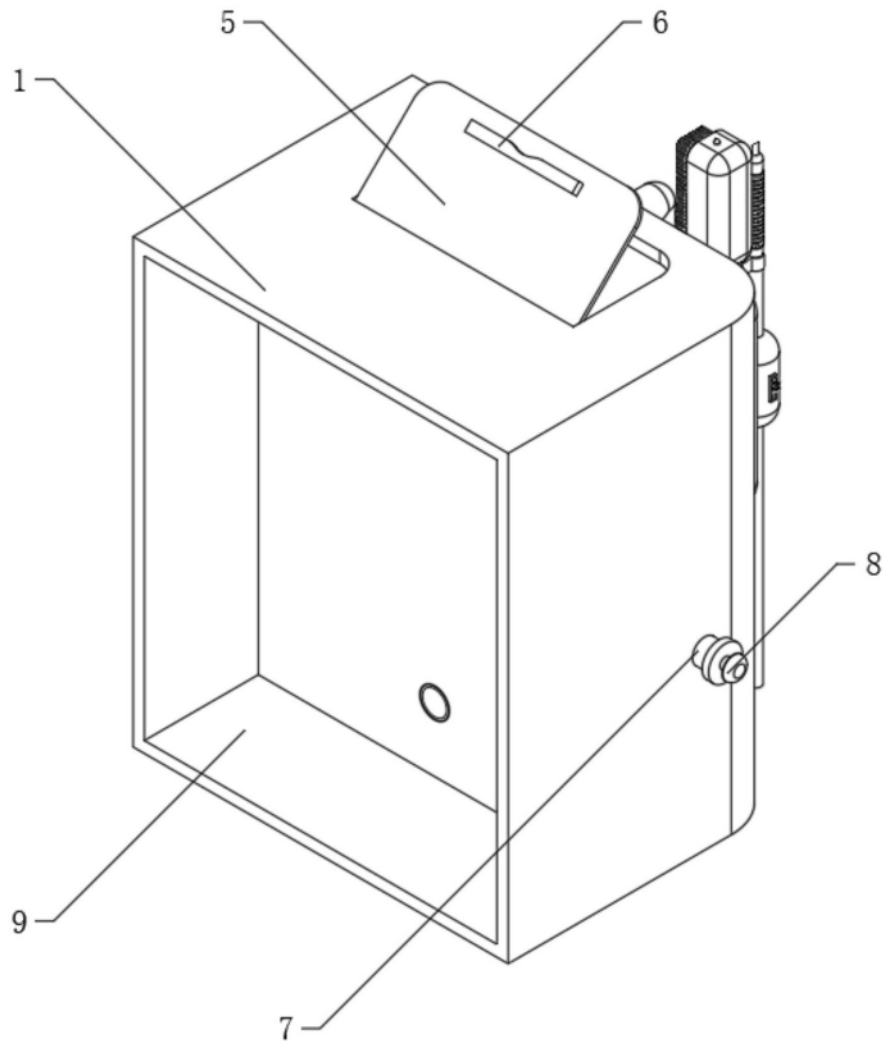


图2

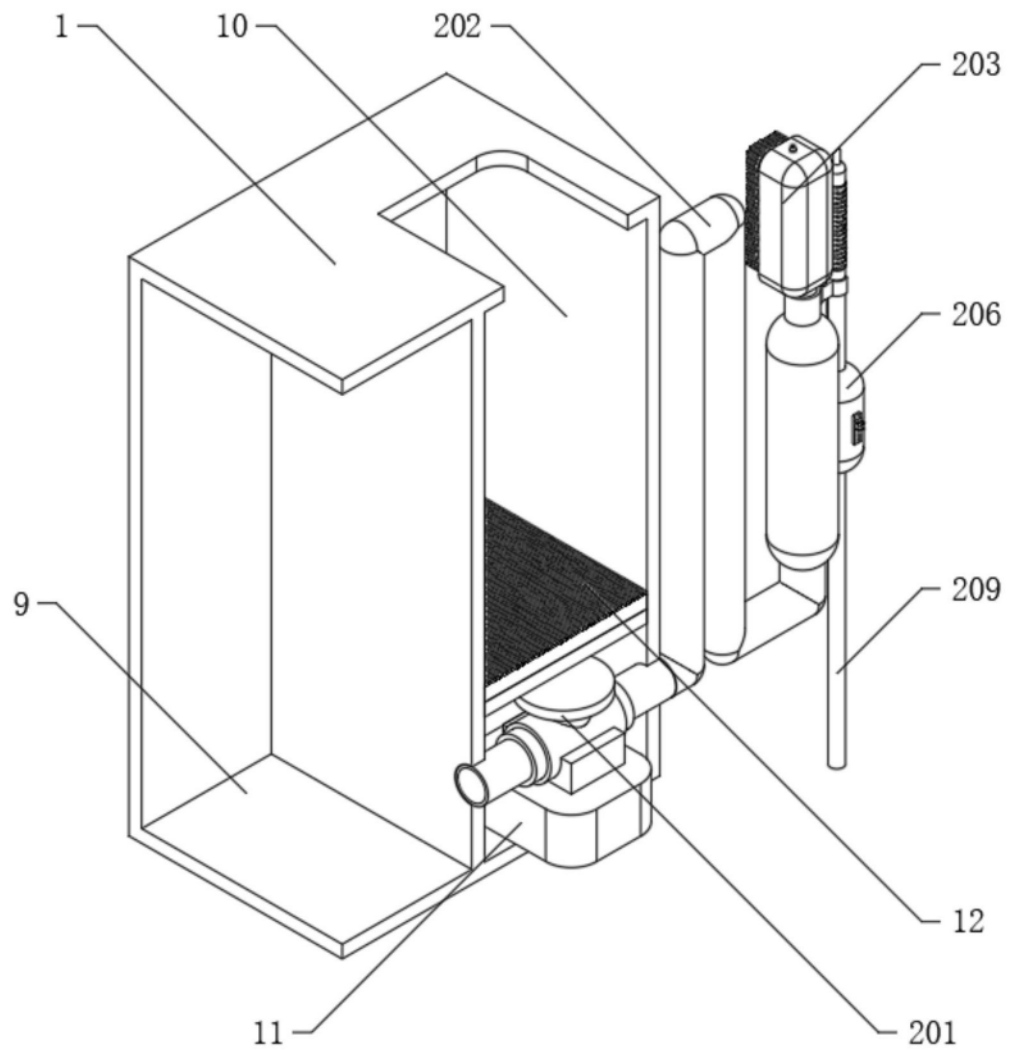


图3

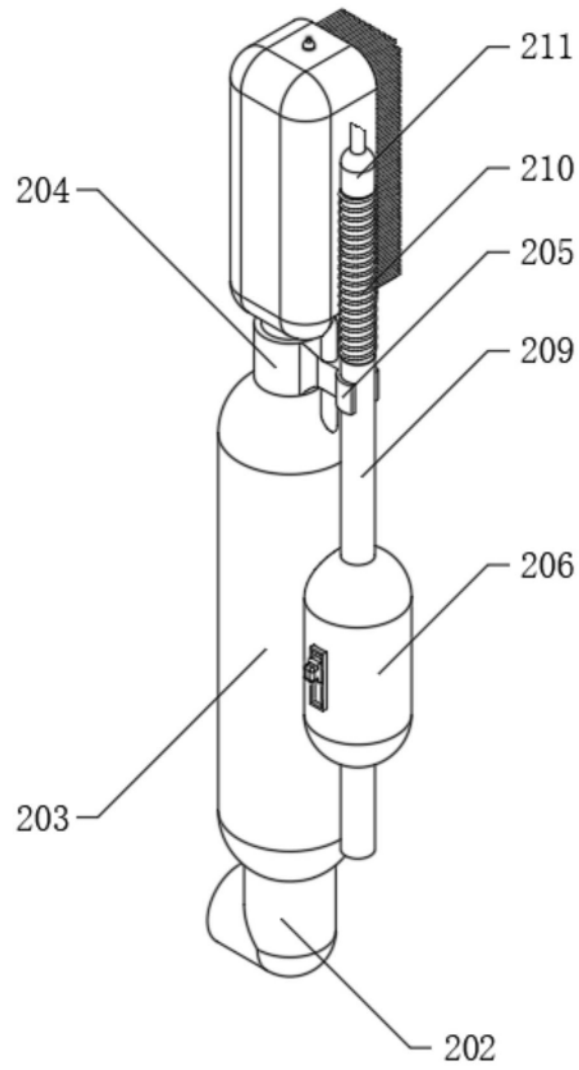


图4

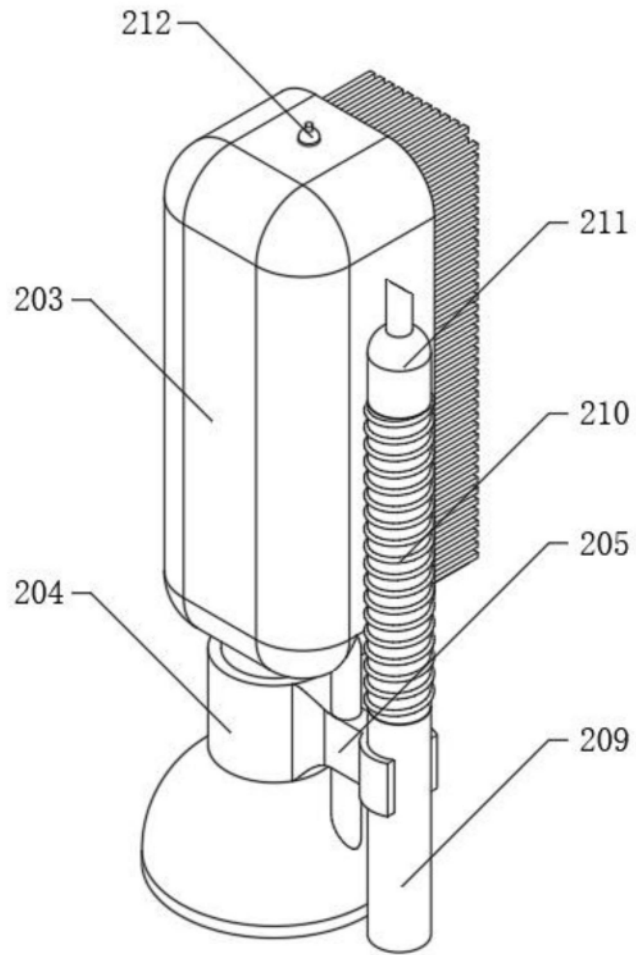


图5

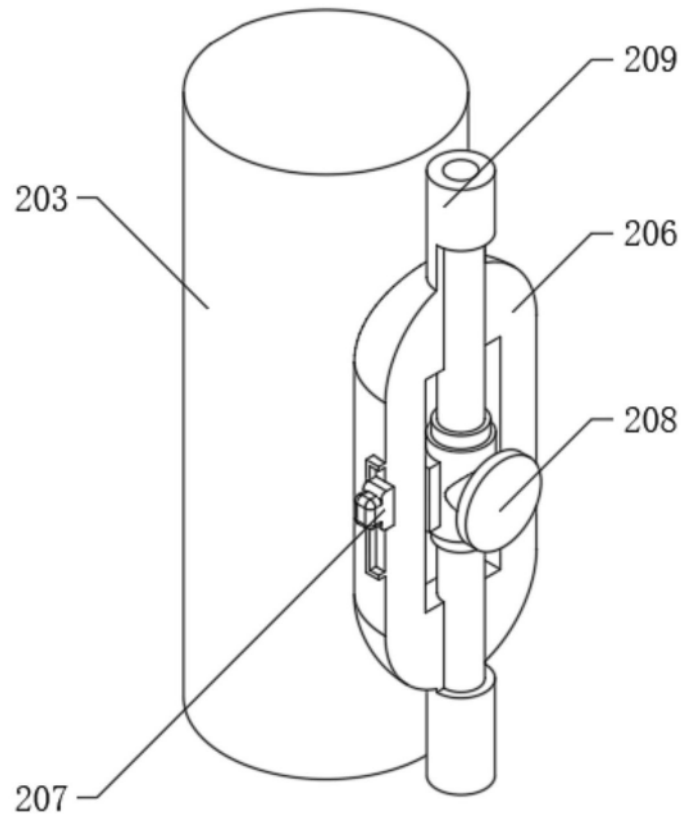


图6