



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210931081 U

(45)授权公告日 2020.07.07

(21)申请号 201822202243.X

(22)申请日 2018.12.26

(73)专利权人 李泗丽

地址 563000 贵州省遵义市汇川区沈阳路
添阳小区博城帝景1栋2403号户371号

(72)发明人 李泗丽 何万涛 冉沁宸

(74)专利代理机构 重庆百润洪知识产权代理有
限公司 50219

代理人 余斌

(51) Int. Cl.

A47K 7/04(2006.01)

A47K 10/48(2006.01)

A61L 2/18(2006.01)

A61L 2/08(2006.01)

A61L 2/10(2006.01)

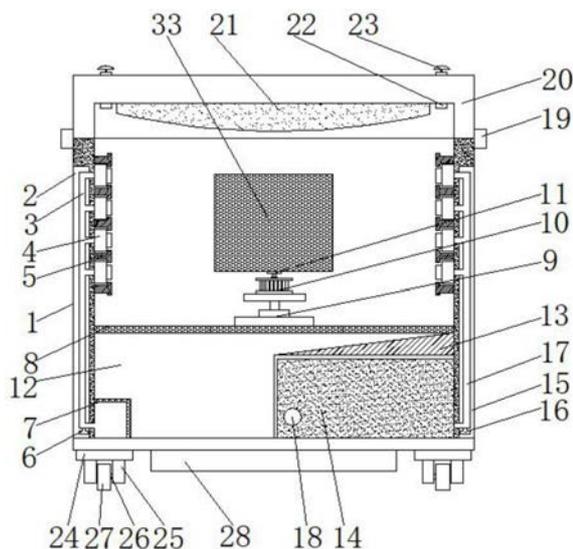
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种节能型儿科护理用清洗装置

(57)摘要

本实用新型属于儿科护理清洗技术领域,尤其为一种节能型儿科护理用清洗装置,包括清洗仓本体、第一管道仓、循环仓、循环管道、清洗喷头、清洗喷头、紫外线灯和第一水泵,清洗仓本体左侧面设置有第一管道仓;本实用新型,实现了对消毒液的循环利用,从而实现了节能的目的,通过设置清洗喷头,使得在第一水泵和第二水泵将清洗仓本体底端的消毒液通过清洗喷头的作用提高消毒液的水压,从而使得该装置对物品的清洗效果更好,通过设置过滤板和过滤罩,使得该装置在对物品进行清洗的过程中,防止物品本身携带的污染物在第一水泵和第二水泵对消毒液循环利用的过程中污染物堵塞清洗喷头,从而保证了该装置的使用寿命,该装置对物品清洗消毒的更加彻底。



CN 210931081 U

1. 一种节能型儿科护理用清洗装置,包括清洗仓本体(1)、第一管道仓(2)、循环仓(12)、循环管道(3)、清洗喷头(4)、清洗喷头(4)、紫外线灯(5)和第一水泵(6),其特征在于:所述清洗仓本体(1)左侧面设置有第一管道仓(2),所述第一管道仓(2)内设置有循环管道(3),所述循环管道(3)另一端穿设在清洗仓本体内壁固定连接有清洗喷头(4),所述清洗喷头(4)固定连接在清洗仓本体(1)内壁,所述循环导管(3)另一端固定连接在循环仓(12)侧面,所述循环导管(3)表面设置有第一水泵(6),所述循环仓(12)内靠近循环导管(3)的一端固定连接有过滤罩(7),所述清洗仓本体(1)内壁底端固定连接有蓄水仓(14),所述蓄水仓(14)上端固定连接有导向板(13),所述清洗仓本体(1)右侧面开设有第二管道仓(15),所述第二管道仓(15)内设置有净水管(17),所述净水管(17)另一端固定连接在喷头侧面,所述净水管(17)表面设置有第二水泵(16),所述清洗仓本体(1)内固定连接有过滤板(8),所述过滤板(8)上端固定连接有电动推杆(9),所述电动推杆(9)上端固定连接有电机(10),所述电机(10)的输出轴上端固定连接有连接板(11),所述连接板(11)上端固定连接有储物仓(33),所述清洗仓本体(1)上端固定连接有合页(19),所述合页(19)另一端固定连接有仓门,所述仓门内壁固定连接有红外线灯(21),所述仓门内壁开设有蒸汽出口(22),所述仓门上表面设置有散热窗(23)。

2. 根据权利要求1所述的一种节能型儿科护理用清洗装置,其特征在于:所述蓄水仓(14)表面开设有进水口(18),所述进水口(18)内穿设有进水导管(31),所述进水导管(31)表面设置有第一阀门(32),所述清洗仓本体(1)正面开设有出水口(34),所述出水口(34)上端设置有第二阀门(35)。

3. 根据权利要求1所述的一种节能型儿科护理用清洗装置,其特征在于:所述储物仓(33)呈蜂窝状。

4. 根据权利要求1所述的一种节能型儿科护理用清洗装置,其特征在于:所述清洗仓本体(1)下端固定连接有基座(24),所述基座(24)下端固定连接有连接块(25),所述连接块(25)表面穿设有销轴(26),所述销轴(26)表面套接有车轮(27)。

5. 根据权利要求1所述的一种节能型儿科护理用清洗装置,其特征在于:所述清洗仓本体(1)下端固定连接有蓄电池(28),所述清洗仓本体(1)正面设置有控制面板(29),所述仓门正面固定连接有把手(30)。

6. 根据权利要求5所述的一种节能型儿科护理用清洗装置,其特征在于:所述蓄电池(28)的输出端与控制面板(29)的输入端电连接,所述控制面板(29)的输出端分别与第一水泵(6)、第二水泵(16)、电机(10)、电动推杆(9)、紫外线灯(5)和红外线灯(21)的输入端电连接。

一种节能型儿科护理用清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于儿科护理清洗技术领域,具体涉及一种节能型儿科护理用清洗装置。

背景技术

[0002] 现有的儿科护理清洗装置,是用来清洗儿童臀部因拉尿形成的污渍,护理清洗装置一般为储液的装置与清洗装置为一体,需要一边向储液的装置内打压,使清洗液一次又一次的喷出,并使用清洗装置进行清洗。

[0003] 现有的护理清洗装置中清洗装置与储液装置为一体,体积较大不灵活,使其对污渍进行清除时,操作不方便;需要向储液的装置内一边打压一边对污垢进行清洗,不方便清洗,会使操作人员分心,清洗不干净;清洗完毕后,还需要再拿毛巾进行擦干,十分繁琐,为解决以上问题我们推出了以下装置。

实用新型内容

[0004] 为解决上述背景技术中提出的问题。本实用新型提供了一种节能型儿科护理用清洗装置,具有结构简单,操作便捷,并且具有方便移动和节约能源的特点。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种节能型儿科护理用清洗装置,包括清洗仓本体、第一管道仓、循环仓、循环管道、清洗喷头、清洗喷头、紫外线灯和第一水泵,所述清洗仓本体左侧面设置有第一管道仓,所述第一管道仓内设置有循环管道,所述循环管道另一端穿设在清理仓本体内壁固定连接清洗喷头,所述清洗喷头固定连接在清洗仓本体内壁,所述循环导管另一端固定连接在循环仓侧面,所述循环导管表面设置有第一水泵,所述循环仓内靠近循环导管的一端固定连接有过滤罩,所述清洗仓本体内壁底端固定连接蓄水仓,所述蓄水仓上端固定连接导向板,所述清洗仓本体右侧面开设有第二管道仓,所述第二管道仓内设置有净水管,所述净水导管另一端固定连接在喷头侧面,所述净水导管表面设置有第二水泵,所述清洗仓本体内固定连接过滤板,所述过滤板上端固定连接电动推杆,所述电动推杆上端固定连接电机,所述电机的输出轴上端固定连接连接板,所述连接板上端固定连接储物仓,所述清洗仓本体上端固定连接合页,所述合页另一端固定连接仓门,所述仓门内壁固定连接红外线灯,所述仓门内壁开设有蒸汽出口,所述仓门上表面设置有散热窗。

[0006] 优选的,所述蓄水仓表面开设有进水口,所述进水口内穿设有进水导管,所述进水导管表面设置有第一阀门,所述清洗仓本体正面开设有出水口,所述出水口上端设置有第二阀门。

[0007] 优选的,所述储物仓呈蜂窝状。

[0008] 优选的,所述清洗仓本体下端固定连接基座,所述基座下端固定连接连接块,所述连接块表面穿设有销轴,所述销轴表面套接有车轮。

[0009] 优选的,所述清洗仓本体下端固定连接蓄电池,所述清洗仓本体正面设置有控

制面板,所述仓门正面固定连接有把手。

[0010] 优选的,所述蓄电池的输出端与控制面板的输入端电连接,所述控制面板的输出端分别与第一水泵、第二水泵、电机、电动推杆、紫外线灯和红外线灯的输入端电连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、本实用新型,通过设置清洗仓本体,使得该装置在对物品进行清洗的过程中对防止消毒液溅出该装置,对环境造成污染,通过设置第一管道仓和第二管道仓,使得该装置在对物品进行清洗消毒的过程中,得以将清洗仓本体底部的消毒液传送至清洗仓的上端,从而保证了该装置对物品进行清洗,实现了对消毒液的循环利用,从而实现了节能的目的,通过设置清洗喷头,使得在第一水泵和第二水泵将清洗仓本体底端的消毒液通过清洗喷头的作用提高消毒液的水压,从而使得该装置对物品的清洗效果更好,通过设置过滤板和过滤罩,使得该装置在对物品进行清洗的过程中,防止物品本身携带的污染物在第一水泵和第二水泵对消毒液循环利用的过程中污染物堵塞清洗喷头,从而保证了该装置的使用寿命,通过设置导向板,使得该装置在对物品进行清洗的过程中,得以对消毒液进行集中收集,从而使得该装置得以对消毒液进行循环利用,从而实现了该装置节能的目的,通过设置电动推杆和电机,使得该装置在对物品进行清洗的过程中,使得储物仓进行上下移动和旋转,从而保证了该装置对物品清洗消毒的更加彻底,通过设置蓄水仓和循环仓,使得该装置在对物品进行清洗消毒的过程中,将使用过后的消毒液进行收集,同时使用蓄水仓中的对物品进行再次清洗消毒,从而实现了节能的目的,并且保证了对物品进行清洗和消毒的质量。

[0013] 2、本实用新型,通过设置红外线灯和紫外线灯,使得清洗消毒后的物品得以进行再次消毒,并且将消毒过后的物品在红外线灯的作用下对物品进行烘干,保证了该转装置的实用性,通过设置出水口和第二阀门,使得该装置在使用一段时间后循环使用的消毒液药性减退需要对循环使用的消毒液进行更换过程时,方便了对循环使用的消毒液进行处理。

附图说明

[0014] 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:

[0015] 图1为本实用新型正视剖面的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型正视的结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型电路系统示意图;

[0018] 图中:1、清洗仓本体;2、第一管道仓;3、循环导管;4、清洗喷头;5、紫外线灯;6、第一水泵;7、过滤罩;8、过滤板;9、电动推杆;10、电机;11、连接板;12、循环仓;13、导向板;14、蓄水仓;15、第二管道仓;16、第二水泵;17、净水导管;18、进水口;19、合页;20、仓盖;21、红外线灯;22、蒸汽出口;23、散热窗;24、基座;25、连接块;26、销轴;27、车轮;28、蓄电池;29、控制面板;30、把手;31、进水导管;32、第一阀门;33、储物仓;34、出水口;35、第二阀门。

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] 实施例1

[0021] 请参阅图1-3,本实用新型提供以下技术方案:一种节能型儿科护理用清洗装置,包括清洗仓本体1、第一管道仓2、循环仓12、循环管道3、清洗喷头4、清洗喷头4、紫外线灯5和第一水泵6,其特征在于:所述清洗仓本体1左侧面设置有第一管道仓2,通过设置清洗仓本体1,使得该装置在对物品进行清洗的过程中防止消毒液溅出该装置,对环境造成污染,所述第一管道仓2内设置有循环管道3,所述循环管道3另一端穿设在清洗仓本体1内壁固定连接清洗喷头4,通过设置清洗喷头4,使得在第一水泵6和第二水泵16将清洗仓本体1底端的消毒液通过清洗喷头4的作用提高消毒液的水压,从而使得该装置对物品的清洗效果更好,所述清洗喷头4固定连接在清洗仓本体1内壁,所述循环导管3另一端固定连接在循环仓12侧面,所述循环导管3表面设置有第一水泵6,所述循环仓12内靠近循环导管3的一端固定连接有过滤罩7,所述清洗仓本体1内壁底端固定连接蓄水仓14,通过设置蓄水仓14和循环仓12,使得该装置在对物品进行清洗消毒的过程中,将使用过后的消毒液进行收集,同时使用蓄水仓14中的对物品进行再次清洗消毒,从而实现了节能的目的,并且保证了对物品进行清洗和消毒的质量,所述蓄水仓14上端固定连接有导向板13,通过设置导向板13,使得该装置在对物品进行清洗的过程中,得以对消毒液进行集中收集,从而使得该装置得以对消毒液进行循环利用,从而实现了该装置节能的目的,所述清洗仓本体1右侧面开设有第二管道仓15,通过设置第一管道仓2和第二管道仓15,使得该装置在对物品进行清洗消毒的过程中,得以将清洗仓本体1底部的消毒液传送至清洗仓的上端,从而保证了该装置对物品进行清洗,实现了对消毒液的循环利用,从而实现了节能的目的,所述第二管道仓15内设置有净水管17,所述净水管17另一端固定连接在喷头侧面,所述净水管17表面设置有第二水泵16,所述清洗仓本体1内固定连接有过滤板8,通过设置过滤板8和过滤罩7,使得该装置在对物品进行清洗的过程中,防止物品本身携带的污染物在第一水泵6和第二水泵16对消毒液循环利用的过程中污染物堵塞清洗喷头4,从而保证了该装置的使用寿命,所述过滤板8上端固定连接有电动推杆9,所述电动推杆9上端固定连接有电机10,通过设置电动推杆9和电机10,使得该装置在对物品进行清洗的过程中,使得储物仓33进行上下移动和旋转,从而保证了该装置对物品清洗消毒的更加彻底,且电动推杆9和电机10均设为防水的型号,从而保证使用安全,所述电机10的输出轴上端固定连接连接板11,所述连接板11上端固定连接有储物仓33,所述清洗仓本体1上端固定连接有合页19,所述合页19另一端固定连接有仓门,所述仓门内壁固定连接有红外线灯21,通过设置红外线灯21和紫外线灯5,使得清洗消毒后的物品得以进行再次消毒,并且将消毒过后的物品在红外线灯21的作用下对物品进行烘干,保证了该转装置的实用性,所述仓门内壁开设有蒸汽出口22,所述仓门上表面设置有散热窗23。

[0022] 具体的,所述蓄水仓14表面开设有进水口18,所述进水口18内穿设有进水导管31,所述进水导管31表面设置有第一阀门32,所述清洗仓本体1正面开设有出水口34,所述出水口34上端设置有第二阀门35,通过设置出水口34和第二阀门35,使得该装置在使用一段时间后循环使用的消毒液药性减退需要对循环使用的消毒液进行更换过程时,方便了对循环

使用的消毒液进行处理。

[0023] 具体的,所述储物仓33呈蜂窝状。

[0024] 具体的,所述清洗仓本体1下端固定连接有机座24,所述基座24下端固定连接有连接块25,所述连接块25表面穿设有销轴26,所述销轴26表面套接有车轮27。

[0025] 具体的,所述清洗仓本体1下端固定连接有蓄电池28,所述清洗仓本体1正面设置有控制面板29,所述仓门正面固定连接有机座30。

[0026] 具体的,所述蓄电池28的输出端与控制面板29的输入端电连接,所述控制面板29的输出端分别与第一水泵6、第二水泵16、电机10、电动推杆9、紫外线灯5和红外线灯21的输入端电连接。

[0027] 本实用新型的工作原理及使用流程:本实用新型,在使用时,首先通过车轮27的作用将该装置移动至水管前,然后通过进水导管31和第一阀门32的有效配合,向蓄水仓14中添加充足的净水,并且配置合适比例的消毒液,然后关闭第一阀门32,将该装置移动至需要使用该装置的位置,通过把手30将该装置的仓门打开,然后将需要进行清洗消毒的物品放入储物仓33中,然后关闭仓门,通过控制面板29启动第一水泵6使启动,从而使得第一水泵6将循环仓12中的水抽向清洗喷嘴使得上次使用过后的消毒液液对储物仓33中的进行第一不消毒,同时启动电动推杆9和电机10,使得储物仓33发生上下移动和旋转,从而保证了储物仓33内的物品清洗的更彻底,然后通过控制面板29关闭第一水泵6,同时启动第二水泵16,使得蓄水仓14中干净的消毒液对储物仓33中物品进行再次清洗,从而使得该装置得到消毒的同时进行一次清洗,保证了清洗的质量,然后通过控制面板29启动紫外线灯5和红外线灯21对物品进行再消毒和烘干的作用,然后打开仓门将物品取出即可。

[0028] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

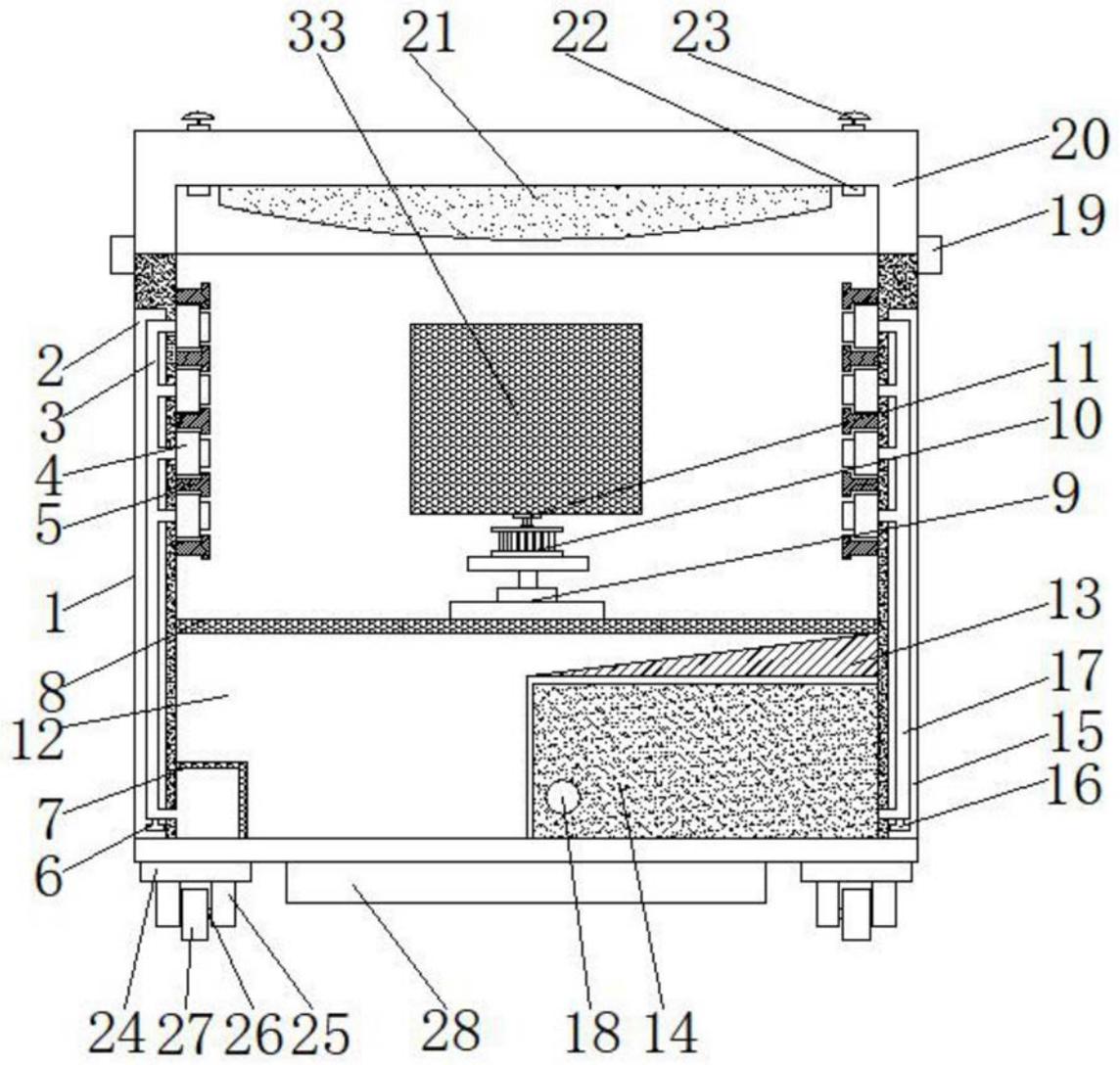


图1

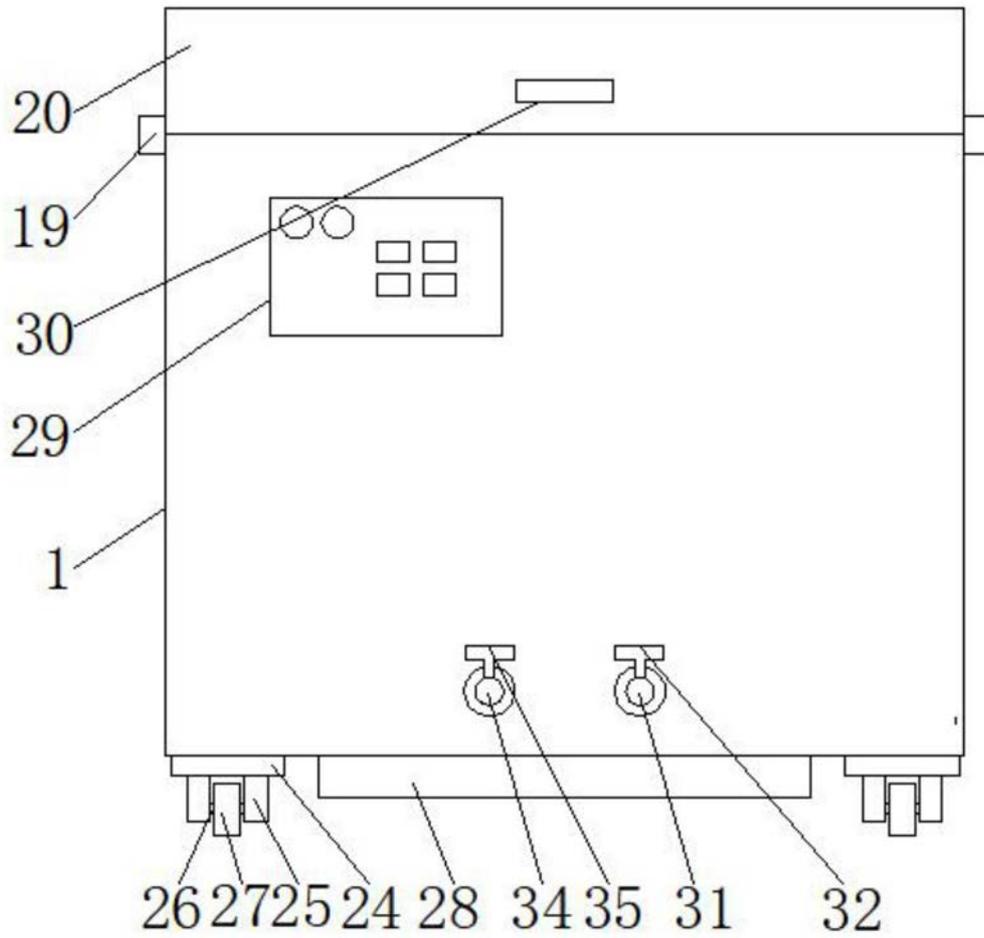


图2

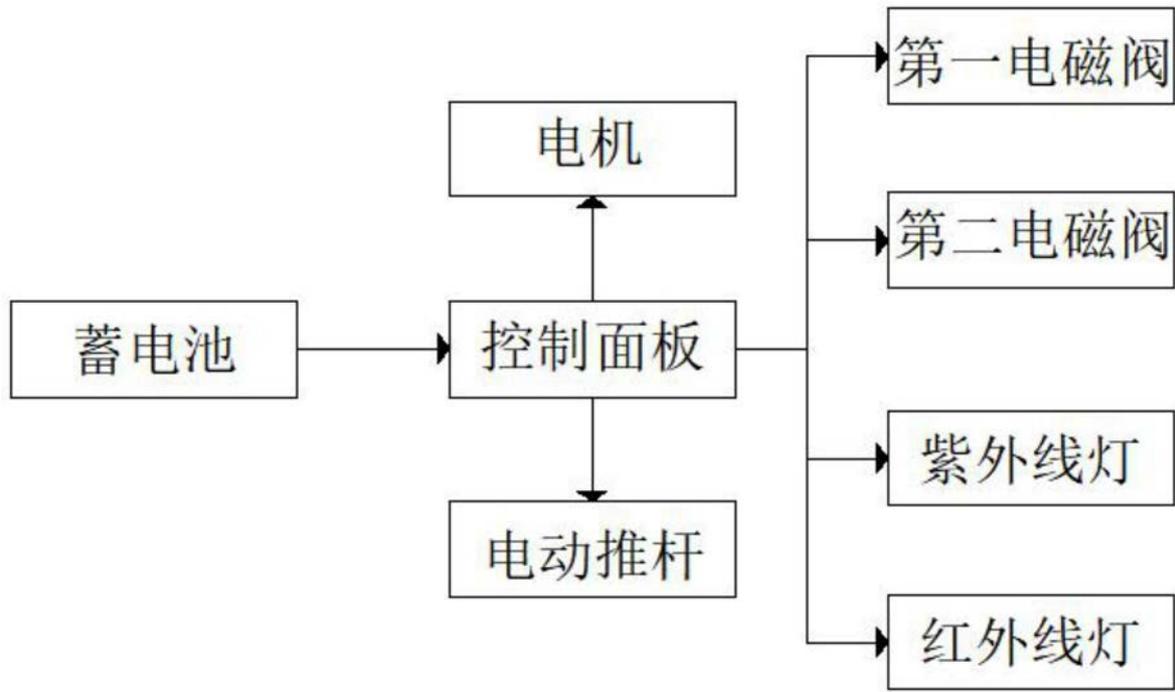


图3