(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 215651572 U
(45)授权公告日 2022.01.28

(21)申请号 202122198279.7
(22)申请日 2021.09.10
(73)专利权人 南宁市第一人民医院
地址 530022 广西壮族自治区南宁市青秀区七星路89号
(72)发明人 王代东 梁冰
(74)专利代理机构 南宁新途专利代理事务所(普通合伙) 45119
代理人 黄成博
(51)Int.Cl.
A61B 50/31(2016.01)
A61B 50/18(2016.01)
A61M 5/14(2006.01)
F21V 33/00(2006.01)
F21V 21/29(2006.01)
F21V 23/04(2006.01)
F21W 131/20(2006.01)

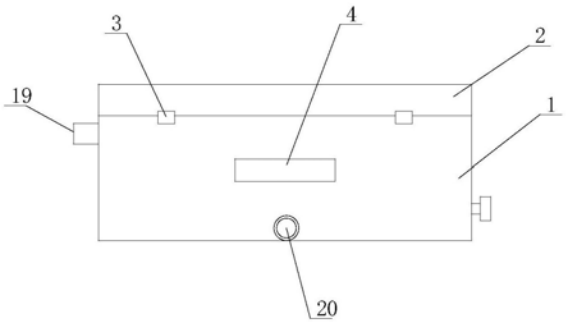
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54)实用新型名称

一种多功能出诊箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种多功能出诊箱，属于出诊箱技术领域，其包括箱体、箱盖、输液架以及照明装置；输液架活动收纳在箱体内，其包括升降杆和横杆，升降杆的底部设置有第一螺杆，箱体的一侧设置有用于螺纹连接第一螺杆的第一螺纹套，第一螺纹套的轴线方向竖直朝上设置；横杆的一端与升降杆的顶部垂直连接，另一端设置有用于挂接输液瓶的挂钩；照明装置活动收纳在箱体内，其包括照明灯和万向接头，万向接头的底部与照明灯相连，顶部设置有第二螺杆；横杆的底面中部开设有用于螺纹连接第二螺杆的螺纹孔；本实用新型解决了现有出诊箱功能单一的问题，能够为医护人员外出诊疗提供更多的帮助。



CN 215651572 U

1.一种多功能出诊箱，包括箱体和活动盖合在箱体顶部的箱盖，其特征在于：还包括输液架和照明装置；所述输液架活动收纳在所述箱体内，其包括升降杆和横杆，所述升降杆的底部设置有第一螺杆，所述箱体的一侧设置有用于螺纹连接第一螺杆的第一螺纹套，所述第一螺纹套的轴线方向竖直朝上设置；所述横杆的一端与所述升降杆的顶部垂直连接，另一端设置有用于挂接输液瓶的挂钩；所述照明装置活动收纳在所述箱体内，其包括照明灯和万向接头，所述万向接头的底部与所述照明灯相连，顶部设置有第二螺杆；所述横杆的底面中部开设有用于螺纹连接所述第二螺杆的螺纹孔。

2.根据权利要求1所述的一种多功能出诊箱，其特征在于：所述箱盖的背面通过铰链与所述箱体铰接，正面通过第一塔扣与所述箱体可拆卸连接。

3.根据权利要求1所述的一种多功能出诊箱，其特征在于：所述箱盖的内侧设置有用于放置物品清单的透明收纳袋和若干个间隔设置的弹性固定套。

4.根据权利要求1所述的一种多功能出诊箱，其特征在于：所述升降杆具有若干个伸缩节和若干个用于锁紧所述伸缩节的锁紧螺丝。

5.根据权利要求4所述的一种多功能出诊箱，其特征在于：所述箱体的正面中部设置有提手，所述提手的下方设置有用于螺纹连接所述第一螺杆的第二螺纹套，所述箱体的背面四个边角位置均设置有万向轮。

6.根据权利要求1所述的一种多功能出诊箱，其特征在于：所述箱体的顶面开设有储物腔，所述储物腔内设置有若干个储物格。

7.根据权利要求1所述的一种多功能出诊箱，其特征在于：所述箱体的左侧下部或者右侧下部设置有抽屉，所述抽屉的相对两侧均通过第二塔扣与所述箱体可拆卸连接。

8.根据权利要求1所述的一种多功能出诊箱，其特征在于：所述抽屉内设置有用于收纳心电监护仪的第一收纳格、用于收纳心电导联线的第二收纳格、用于收纳腕式血压计的第三收纳格、用于收纳臂式血压计的第四收纳格、用于收纳听诊器的第五收纳格、用于收纳血糖仪的第六收纳格、用于收纳手电筒和备用电池的第七收纳格、用于收纳所述输液架的第八收纳格以及用于收纳所述照明装置的第九收纳格。

9.根据权利要求1所述的一种多功能出诊箱，其特征在于：所述照明灯为可调焦照明灯，自带电源和控制开关。

10.根据权利要求1所述的一种多功能出诊箱，其特征在于：所述万向接头包括座体、球体、连接杆以及手拧螺丝；所述第二螺杆设置在所述座体的顶面中部，所述球体限制安装在所述座体的底面中部，并与所述座体转动连接；所述连接杆的一端与所述球体相连，另一端与所述照明灯相连，所述手拧螺丝的一端穿入所述座体内，并与所述球体相触，所述手拧螺丝与所述座体螺纹连接。

一种多功能出诊箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及出诊箱技术领域，特别涉及一种多功能出诊箱。

背景技术

[0002] 出诊箱是医护人员外出诊疗的必备工具，供医护人员携带众多药品及治疗工具；现有出诊箱一般包括箱体和箱盖，箱体内置多个储物隔层，用于分类储物，结构简单，但是存在功能单一的缺点，不能为医护人员提供更多的帮助。例如，现有出诊箱由于未设置有输液架，不具备悬挂输液瓶的功能，当患者需要输液时，需要寻找支撑物来悬挂输液瓶，操作起来较为不便。又例如，现有出诊箱由于未设置有照明灯，不具备照明功能，当外界环境光线较暗时，不方便医护人员核对药物及进行操作。

实用新型内容

[0003] 鉴于以上内容，有必要提供一种多功能出诊箱，用于解决现有出诊箱功能单一的问题。

[0004] 为达到上述目的，本实用新型所采用的技术方案是：

[0005] 一种多功能出诊箱，包括箱体和活动盖合在箱体顶部的箱盖，还包括输液架和照明装置；所述输液架活动收纳在所述箱体内，其包括升降杆和横杆，所述升降杆的底部设置有第一螺杆，所述箱体的一侧设置有用于螺纹连接第一螺杆的第一螺纹套，所述第一螺纹套的轴线方向竖直朝上设置；所述横杆的一端与所述升降杆的顶部垂直连接，另一端设置有用于挂接输液瓶的挂钩；所述照明装置活动收纳在所述箱体内，其包括照明灯和万向接头，所述万向接头的底部与所述照明灯相连，顶部设置有第二螺杆；所述横杆的底面中部开设有用于螺纹连接所述第二螺杆的螺纹孔。

[0006] 优选地，所述箱盖的背面通过铰链与所述箱体铰接，正面通过第一塔扣与所述箱体可拆卸连接。

[0007] 优选地，所述箱盖的内侧设置有用于放置物品清单的透明收纳袋和若干个间隔设置的弹性固定套。

[0008] 优选地，所述升降杆具有若干个伸缩节和若干个用于锁紧所述伸缩节的锁紧螺丝。

[0009] 优选地，所述箱体的正面中部设置有提手，所述提手的下方设置有用于螺纹连接所述第一螺杆的第二螺纹套，所述箱体的背面四个边角位置均设置有万向轮。

[0010] 优选地，所述箱体的顶面开设有储物腔，所述储物腔内设置有若干个储物格。

[0011] 优选地，所述箱体的左侧下部或者右侧下部设置有抽屉，所述抽屉的相对两侧均通过第二塔扣与所述箱体可拆卸连接。

[0012] 优选地，所述抽屉内设置有用于收纳心电监护仪的第一收纳格、用于收纳心电导联线的第二收纳格、用于收纳腕式血压计的第三收纳格、用于收纳臂式血压计的第四收纳格、用于收纳听诊器的第五收纳格、用于收纳血糖仪的第六收纳格、用于收纳手电筒和备用

电池的第七收纳格、用于收纳所述输液架的第八收纳格以及用于收纳所述照明装置的第九收纳格。

[0013] 优选地，所述照明灯为可调焦照明灯，自带电源和控制开关。

[0014] 优选地，所述万向接头包括座体、球体、连接杆以及手拧螺丝；所述第二螺杆设置在所述座体的顶面中部，所述球体限制安装在所述座体的底面中部，并与所述座体转动连接；所述连接杆的一端与所述球体相连，另一端与所述照明灯相连，所述手拧螺丝的一端穿入所述座体内，并与所述球体相触，所述手拧螺丝与所述座体螺纹连接。

[0015] 由于采用上述技术方案，本实用新型具有以下有益效果：

[0016] 1.本实用新型设置有输液架，可用于悬挂输液瓶，方便为患者进行输液治疗。输液架活动收纳在箱体内，方便携带，使用时，将其取出，安装在箱体一侧的第一螺纹套即可。输液架于升降杆底部设置有第一螺杆，第一螺杆与第一螺纹套螺纹连接，使得输液架具有方便拆装的优点。

[0017] 2.本实用新型的输液架还可以用作推拉杆，方便携带出诊箱。箱体正面设置有第二螺纹套，背面四个边角位置均设置有万向轮。使用时，将输液架收缩至合适长度，并将第一螺杆与第二螺纹套螺纹连接，便可实现出诊箱的推拉功能。

[0018] 3.本实用新型设置有照明装置，用于外界环境光线较暗时进行照明，方便医护人员核对药物及进行操作。其中，照明装置活动收纳在箱体内，方便携带，使用时，将其取出，安装在输液架上即可。照明装置设置有照明灯和万向接头，照明灯与万向接头相连，使得照明灯的照射角度可任意调节。万向接头通过第二螺杆与输液架的横杆可拆卸连接，使得照明装置具有方便拆装的优点。

[0019] 4.本实用新型的照明灯为可调焦照明灯，能够调节照明灯的光线强度，以满足医护人员在不同情况下的使用需求，具有较好的实用性。照明灯自带电源和控制开关，不需要走线，方便拆装和收纳。

[0020] 5.本实用新型的箱体分两层，上层为储物腔，用于储存常用的药物、消毒液以及一次性治疗工具，下层为抽屉，用于收纳常用仪器、输液架以及照明装置，与一次性治疗工具分开存放，避免对一次性治疗工具造成污染。储物腔设置有若干个储物格，抽屉设置有多个收纳格，具有良好的分类储物功能。

[0021] 6.本实用新型具有较大的收纳空间，可收纳、携带众多仪器：心电监护仪、腕式血压计、臂式血压计、听诊器以及血糖仪，这些仪器均是医护人员开展医疗诊断工作必不可少的辅助设备，能够为医护人员提供较大的帮助。

附图说明

[0022] 图1是本实用新型实施例所提供的多功能出诊箱的正视图；

[0023] 图2是本实用新型实施例所提供的多功能出诊箱的右视图；

[0024] 图3是本实用新型实施例所提供的箱盖的内部结构示意图；

[0025] 图4是本实用新型实施例所提供的箱体储物腔的内部结构示意图；

[0026] 图5是本实用新型实施例所提供的抽屉的内部结构示意图；

[0027] 图6是本实用新型实施例所提供的照明装置的结构示意图；

[0028] 图7是本实用新型实施例所提供的照明装置与输液架的连接示意图；

[0029] 图中主要元件符号说明如下：

[0030] 图中，1-箱体、2-箱盖、3-第一塔扣、4-提手、5-透明收纳袋、6-弹性固定套、7-储物格、8-抽屉、9-第二塔扣、10-第一收纳格、11-第二收纳格、12-第三收纳格、13-第四收纳格、14-第五收纳格、15-第六收纳格、16-第七收纳格、17-第八收纳格、18-第九收纳格、19-第一螺纹套、20-第二螺纹套、21-万向轮、22-输液架、23-升降杆、24-伸缩节、25-锁紧螺丝、26-第一螺杆、27-横杆、28-挂钩、29-照明装置、30-照明灯、31-万向接头、32-第二螺杆。

[0031] 如下具体实施方式将结合上述附图进一步说明本实用新型。

具体实施方式

[0032] 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。附图仅用于示例性说明，表示的仅是示意图，而非实物图，不能理解为对本专利的限制，为了更好地说明本实用新型的具体实施方式，附图某些部件会有省略、放大或缩小，并不代表实际产品的尺寸，对本领域技术人员来说，附图中某些公知结构、部件及其说明可能省略是可以理解的，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。

[0033] 在本实用新型的描述中，还需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“设置”、“连接”应做广义理解，例如可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0034] 实施例

[0035] 请参阅图1-7，一种多功能出诊箱，包括箱体1、箱盖2、输液架22以及照明装置29。

[0036] 箱盖2活动盖合在箱体1顶部，具体地，箱盖2的背面通过铰链与箱体1铰接，正面通过第一塔扣3与箱体1可拆卸连接，使得箱盖2具有方便开合及稳定性高的优点。箱盖2的内侧设置有用于放置物品清单的透明收纳袋5和若干个间隔设置的弹性固定套6。内置物品清单，方便医护人员核对箱内的物品。弹性固定套6可用于固定一些常用的小物品，如体温计、剪刀、签字笔、压脉带等。某些弹性固定套6的正下方还可以设置配合袋，配合袋开口朝上与该弹性固定套相配合，避免该弹性固定套6因固定物品不稳而造成物品脱落的问题。

[0037] 输液架22活动收纳在箱体1内，其包括升降杆23和横杆27，升降杆23的底部设置有第一螺杆26，箱体1的一侧设置有用于螺纹连接第一螺杆26的第一螺纹套19，第一螺纹套19的轴线方向竖直朝上设置。本实施例中，第一螺纹套19设置在箱体1的左侧。横杆27的一端与升降杆23的顶部垂直连接，另一端设置有用于挂接输液瓶的挂钩28。其中，升降杆23具有若干个伸缩节24和若干个用于锁紧伸缩节24的锁紧螺丝25，为常规设置，使得升降杆23的长度可锁紧、固定。输液架22可用于悬挂输液瓶，方便为患者进行输液治疗。输液架22活动收纳在箱体1内，方便携带，使用时，将其取出，安装在箱体1一侧的第一螺纹套19即可。第一螺杆26与第一螺纹套19螺纹连接，使得输液架22具有方便拆装的优点。

[0038] 箱体1的正面中部设置有提手4，提手4的下方设置有用于螺纹连接第一螺杆26的第二螺纹套20，箱体1的背面四个边角位置均设置有万向轮21。输液架22还可以用作推拉

杆，方便携带出诊箱，使用时，将输液架22收缩至合适长度，并将第一螺杆26与第二螺纹套20螺纹连接，便可实现出诊箱的推拉功能。推拉出诊箱时，医护人员将手部握持在横杆27上。

[0039] 照明装置29活动收纳在箱体1内，其包括照明灯30和万向接头31，万向接头31的底部与照明灯30相连，顶部设置有第二螺杆32，横杆27的底面中部开设有用于螺纹连接第二螺杆32的螺纹孔。其中，照明灯30为可调焦照明灯30，自带电源和控制开关。照明灯30为可调焦照明灯，能够调节光线强度，以满足医护人员在不同情况下的使用需求，具有较好的实用性。照明灯30自带电源和控制开关，不需要走线，方便拆装和收纳。电源可为蓄电池，充电重复利用。万向接头31包括座体、球体、连接杆以及手拧螺丝。第二螺杆32设置在座体的顶面中部，球体限制安装在座体的底面中部，并与座体转动连接。连接杆的一端与球体相连，另一端与照明灯30相连，手拧螺丝的一端穿入座体内，并与球体相触，手拧螺丝与座体螺纹连接。

[0040] 本实用新型设置有照明装置29，用于外界环境光线较暗时进行照明，方便医护人员核对药物及进行操作。其中，照明装置29活动收纳在箱体1内，方便携带，使用时，将其取出，安装在输液架22上即可。照明装置29设置有照明灯30和万向接头31，照明灯30与万向接头31相连，使得照明灯30的照射角度可任意调节。万向接头31通过第二螺杆32与输液架22的横杆27可拆卸连接，使得照明装置29具有方便拆装的优点。

[0041] 此外，箱体1的顶面开设有储物腔，储物腔内设置有若干个储物格7。本实施例中，储物格7的数量为六个。储物格一用于放置盒装注射液，如：盐酸多巴胺注射液、盐酸肾上腺素注射液、盐酸阿托品注射液、尼克刹米注射液(可拉明)、盐酸洛贝林注射液等。储物格二用于放置瓶装药物，如：布洛芬片、硝酸甘油片、扑尔敏片、消心痛片、硝苯地平片。储物格三用于放置一次性注射器、输液器、0.9％NS、5％GS。储物格四用于放置留置针、头皮针、环甲膜穿刺针、张力性气胸针、敷贴、输液贴。储物格五用于放置棉签、75％酒精、皮肤消毒液。储物格六用于放置棉垫、小方纱、弹力网帽、弹力绷带、绑带、三角巾、灭菌手套、吸氧管以及止血带。

[0042] 箱体1的左侧下部或者右侧下部设置有抽屉8，抽屉8的相对两侧均通过第二塔扣9与箱体1可拆卸连接。本实施例中，抽屉8设置在箱体的右侧下部。抽屉8内设置有用于收纳心电监护仪的第一收纳格10、用于收纳心电导联线的第二收纳格11、用于收纳腕式血压计的第三收纳格12、用于收纳臂式血压计的第四收纳格13、用于收纳听诊器的第五收纳格14、用于收纳血糖仪的第六收纳格15、用于收纳手电筒和备用电池的第七收纳格16、用于收纳输液架22的第八收纳格17以及用于收纳照明装置29的第九收纳格18。各个收纳格内，均设置有海绵保护层，对所存放物品进行保护。

[0043] 本实用新型的箱体1分两层，上层为储物腔，用于储存常用的药物、消毒液以及一次性治疗工具，下层为抽屉8，用于收纳常用仪器、输液架22以及照明装置29，与一次性治疗工具分开存放，避免对一次性治疗工具造成污染。储物腔设置有若干个储物格7，抽屉8设置有多个收纳格，具有良好的分类储物功能。

[0044] 本实用新型具有较大的收纳空间，可收纳、携带众多仪器：心电监护仪、腕式血压计、臂式血压计、听诊器以及血糖仪，这些仪器均是医护人员开展医疗诊断工作必不可少的辅助设备，能够为医护人员提供较大的帮助。

[0045] 上述说明是针对本实用新型较佳可行实施例的详细说明，但实施例并非用以限定本实用新型的专利申请范围，凡本实用新型所提示的技术精神下所完成的同等变化或修饰变更，均应属于本实用新型所涵盖专利范围。

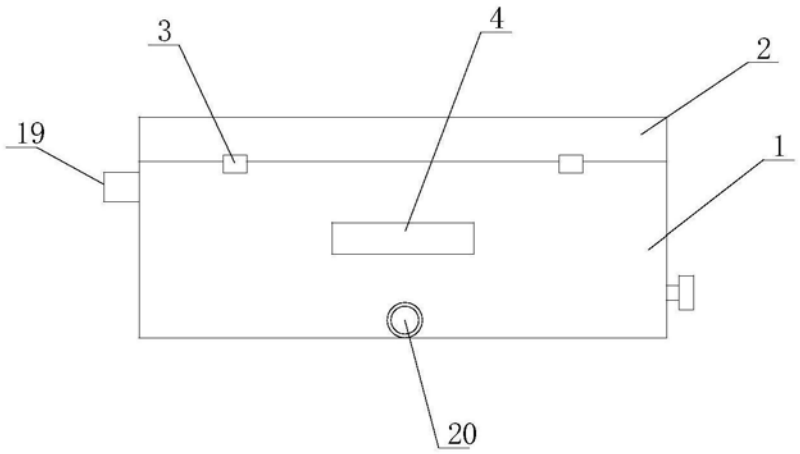


图1

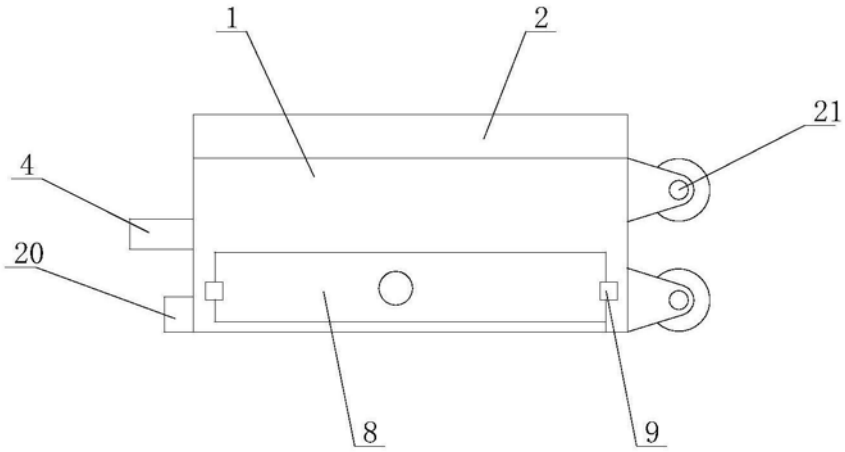


图2

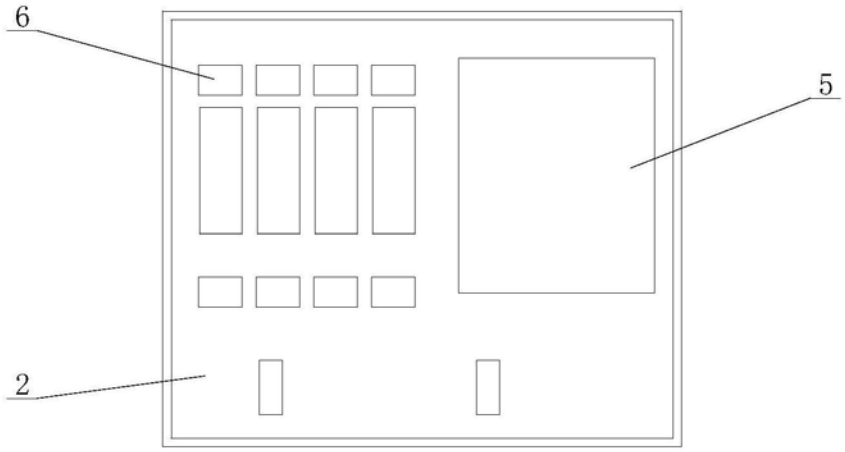


图3



图4

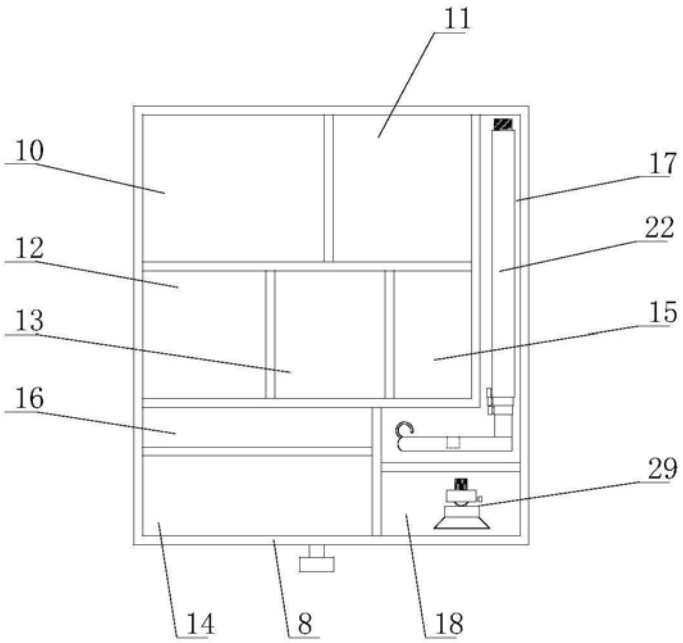


图5

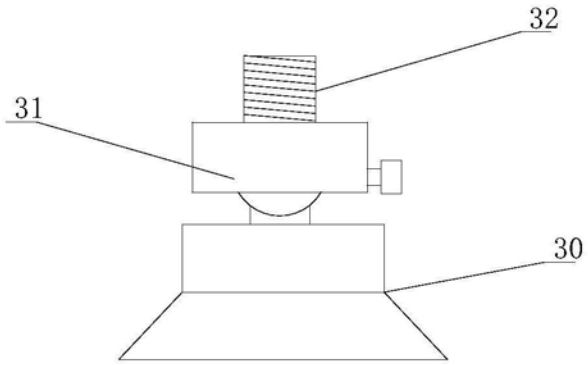


图6

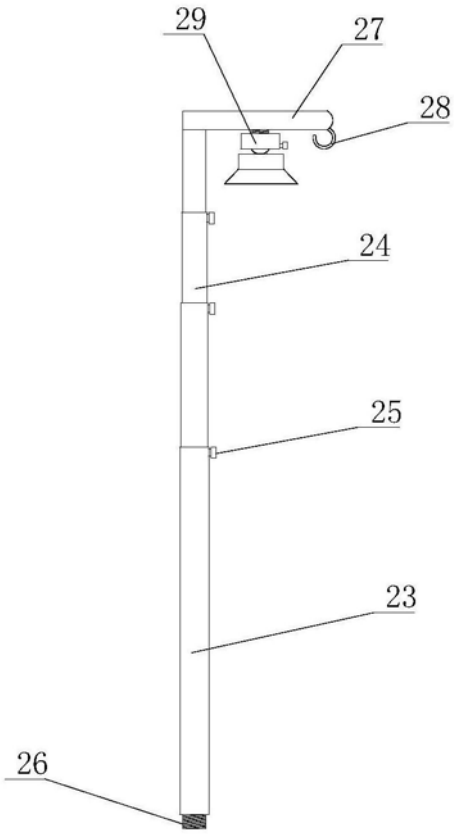


图7