(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220607674 U
(45)授权公告日 2024.03.19

(21)申请号 202321614188.X

(22)申请日 2023.06.25

(73)专利权人 浙江伊斯塔工贸有限公司
地址 321200 浙江省金华市武义县桐琴镇东干凤凰山工业区城南路2号

(72)发明人 钱承峄

(74)专利代理机构 杭州基业专利代理事务所(普通合伙) 33381
专利代理师 李小兵

(51)Int.Cl.
A45F 3/16(2006.01)
A47J 36/24(2006.01)

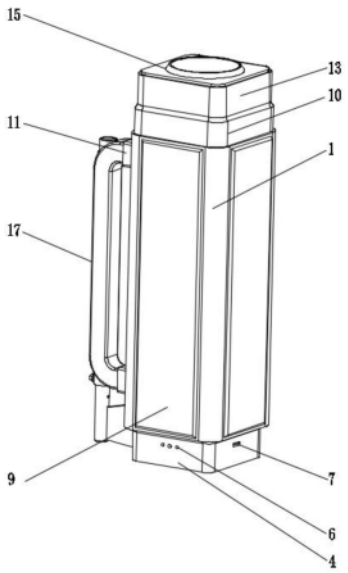
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种手柄可拆卸的饮水杯

(57)摘要

本实用新型涉及饮水杯领域,具体提供了一种手柄可拆卸的饮水杯,包括杯体,杯体的内部固定连接有内胆,且内胆的底部表面固定连接有加热片,杯体的底部表面固定连接有杯座,且杯座的内部固定连接有锂电池,杯座的表面设有LED灯,且杯座的右端表面设有充电口,杯体的表面固定安装有太阳能板,且杯体的顶部表面设有杯盖,杯体的左端表面固定连接有矩形柱,且矩形柱的表面固定连接有吊环。本实用新型通过太阳能板对锂电池和加热片进行供电,可对杯体和内胆内部的液体进行加热,使其能够保存更长时间,方便野外作业人员使用,太阳能板配合蓄电池的使用,更加节能环保,在杯盖的顶部设置的有存储盒和罗盘,方便存储部分应急用品,功能更加多样化。



CN 220607674 U

1.一种手柄可拆卸的饮水杯,包括杯体(1),其特征在于:所述杯体(1)的内部固定连接有内胆(2),且内胆(2)的底部表面固定连接有加热片(3),所述杯体(1)的底部表面固定连接有杯座(4),且杯座(4)的内部固定连接有锂电池(5),所述杯座(4)的表面设有LED灯(6),且杯座(4)的右端表面设有充电口(7),所述杯体(1)的表面固定安装有太阳能板(9),且杯体(1)的顶部表面设有杯盖(10),所述杯体(1)的左端表面固定连接有矩形柱(11),且矩形柱(11)的表面固定连接有吊环(12)。

2.根据权利要求1所述的一种手柄可拆卸的饮水杯,其特征在于,所述杯盖(10)的顶部表面固定连接有存储盒(13),所述存储盒(13)的顶部表面通过铰链安装有盒盖(14),且盒盖(14)的顶部表面固定安装有罗盘(15)。

3.根据权利要求1所述的一种手柄可拆卸的饮水杯,其特征在于,所述锂电池(5)与加热片(3)、LED灯(6)、充电口(7)和太阳能板(9)之间通过电性连接,所述杯体(1)与内胆(2)的之间设有蓄能液体,所述蓄能液体为无毒低沸点液体。

4.根据权利要求1所述的一种手柄可拆卸的饮水杯,其特征在于,所述吊环(12)设置的有两组,且吊环(12)相互对称设置,所述吊环(12)通过螺栓与矩形柱(11)构成固定结构。

5.根据权利要求1所述的一种手柄可拆卸的饮水杯,其特征在于,所述矩形柱(11)的内侧表面固定连接有套筒(16),且矩形柱(11)的内部设有把手(17),所述矩形柱(11)的底部表面固定连接有凹条(18),所述把手(17)的顶部表面固定安装有手电筒(19),且把手(17)的底部表面固定连接有连接筒(20),所述连接筒(20)的表面通过螺纹连接有限位螺母(21),且连接筒(20)的内部设有连接柱(22),所述连接柱(22)的右端表面固定连接有斧刃(23),且连接柱(22)的表面开设有若干组螺纹孔(24)。

6.根据权利要求5所述的一种手柄可拆卸的饮水杯,其特征在于,所述套筒(16)的表面开设有L槽(25),且L槽(25)的表面开设有弧形槽(26),所述套筒(16)内部活动连接有凸柱(27),且凸柱(27)的表面固定连接有圆柱(28),所述套筒(16)的内部设有弹簧(8)。

7.根据权利要求6所述的一种手柄可拆卸的饮水杯,其特征在于,所述凸柱(27)依次贯穿矩形柱(11)和把手(17),并延伸至把手(17)的内部,所述圆柱(28)的表面与L槽(25)和弧形槽(26)的内壁贴合。

一种手柄可拆卸的饮水杯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及饮水杯领域,尤其涉及一种手柄可拆卸的饮水杯。

背景技术

[0002] 水杯是人们日常生活中不可缺少的物品,尤其对于从事林区作业和森林资源调查等工作的人员来说,由于工作环境比较艰苦,野外工作量大,甚至需要在气温较低情况下进行长时间工作,因此一款方便实用的保温饮水杯是进行外业工作时选择携带的首要物品。随着科技的发展和人们对生活品质要求的不断提升,水杯的造型和功能越来越多样化,如面向大众的各类普通饮水杯和保温饮水杯,面向养生需求人群的各类功能性饮水杯,面向走在潮流前端年轻人的各种智能饮水杯等等。

[0003] 本申请发明人发现在实践的使用过程中存在以下问题:目前市场上的饮水杯在实际使用过程,就其功能来说只有单一的保温功能,在室温条件下保温时长平均为3～5h,对于经常在野外作业的人而言,使用十分不便。

[0004] 因此,有必要提供一种手柄可拆卸的饮水杯解决上述技术问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型要解决的技术问题在于,针对现有技术的上述缺陷,提供一种手柄可拆卸的饮水杯。

[0006] 为达到上述目的,本实用新型的技术方案是:一种手柄可拆卸的饮水杯,包括杯体,所述杯体的内部固定连接有内胆,且内胆的底部表面固定连接有加热片,所述杯体的底部表面固定连接有杯座,且杯座的内部固定连接有锂电池,所述杯座的表面设有LED灯,且杯座的右端表面设有充电口,所述杯体的表面固定安装有太阳能板,且杯体的顶部表面设有杯盖,所述杯体的左端表面固定连接有矩形柱,且矩形柱的表面固定连接有吊环。

[0007] 进一步设置,所述杯盖的顶部表面固定连接有存储盒,所述存储盒的顶部表面通过铰链安装有盒盖,且盒盖的顶部表面固定安装有罗盘。

[0008] 进一步设置,所述锂电池与加热片、LED灯、充电口和太阳能板之间通过电性连接,所述杯体与内胆的之间设有蓄能液体,所述蓄能液体为无毒低沸点液体。

[0009] 进一步设置,所述吊环设置的有两组,且吊环相互对称设置,所述吊环通过螺栓与矩形柱构成固定结构。

[0010] 进一步设置,所述矩形柱的内侧表面固定连接有套筒,且矩形柱的内部设有把手,所述矩形柱的底部表面固定连接有凹条,所述把手的顶部表面固定安装有手电筒,且把手的底部表面固定连接有连接筒,所述连接筒的表面通过螺纹连接有限位螺母,且连接筒的内部设有连接柱,所述连接柱的右端表面固定连接有斧刃,且连接柱的表面开设有若干组螺纹孔。

[0011] 进一步设置,所述套筒的表面开设有L槽,且L槽的表面开设有弧形槽,所述套筒内部活动连接有凸柱,且凸柱的表面固定连接有圆柱,所述套筒的内部设有弹簧。

[0012] 进一步设置,所述凸柱依次贯穿矩形柱和把手,并延伸至把手的内部,所述圆柱的表面与L槽和弧形槽的内壁贴合。

[0013] 与相关技术相比较,本实用新型提供的一种手柄可拆卸的饮水杯具有如下有益效果:

[0014] 本实用新型提供一种手柄可拆卸的饮水杯,通过加热片和太阳能板,解决了目前市场上的饮水杯在实际使用过程,就其功能来说只有单一的保温功能,在室温条件下保温时长平均为3～5h,对于经常在野外作业的人而言,使用十分不便的技术问题,通过太阳能板对锂电池和加热片进行供电,可对杯体和内胆内部的液体进行加热,使其能够保存更长时间,方便野外作业人员使用,太阳能板配合蓄电池的使用,更加节能环保,在杯盖的顶部设置的有存储盒和罗盘,方便存储部分应急用品,功能更加多样化。

[0015] 本实用新型提供一种手柄可拆卸的饮水杯,通过圆柱配合凸柱的使用,滑动凸柱,即可将把手与矩形柱分离,由于把手的表面安装有手电筒,使用人员使用更方便,由于把手的底部设置的有连接柱和斧刃,野外作业人员需要使用刀具时,直接拆卸把手即可使用,无需携带大量工具。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提供的一种手柄可拆卸的饮水杯的一种较佳实施例的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型杯体内部剖视图;

[0018] 图3为本实用新型杯体俯视图;

[0019] 图4为图2中的A处放大图。

[0020] 图中标号:1、杯体;2、内胆;3、加热片;4、杯座;5、锂电池;6、LED灯;7、充电口;8、弹簧;9、太阳能板;10、杯盖;11、矩形柱;12、吊环;13、存储盒;14、盒盖;15、罗盘;16、套筒;17、把手;18、凹条;19、手电筒;20、连接筒;21、限位螺母;22、连接柱;23、斧刃;24、螺纹孔;25、L槽;26、弧形槽;27、凸柱;28、圆柱。

具体实施方式

[0021] 为了便于理解本实用新型,下面将参照相关附图对本实用新型进行更全面的描述。附图中给出了本实用新型的典型实施例。

[0022] 实施例一:

[0023] 如图1-4所示,本实用新型的一种手柄可拆卸的饮水杯,包括杯体1,杯体1的内部固定连接有内胆2,且内胆2的底部表面固定连接有加热片3,杯体1的底部表面固定连接有杯座4,且杯座4的内部固定连接有锂电池5,杯座4的表面设有LED灯6,且杯座4的右端表面设有充电口7,杯体1的表面固定安装有太阳能板9,且杯体1的顶部表面设有杯盖10,杯体1的左端表面固定连接有矩形柱11,且矩形柱11的表面固定连接有吊环12。

[0024] 如图1-4所示,杯盖10的顶部表面固定连接有存储盒13,存储盒13的顶部表面通过铰链安装有盒盖14,且盒盖14的顶部表面固定安装有罗盘15。

[0025] 如图1-4所示,锂电池5与加热片3、LED灯6、充电口7和太阳能板9之间通过电性连接,杯体1与内胆2的之间设有蓄能液体,蓄能液体为无毒低沸点液体。

[0026] 如图1-4所示,吊环12设置的有两组,且吊环12相互对称设置,吊环12通过螺栓与矩形柱11构成固定结构。

[0027] 实施中,通过太阳能板9对锂电池5和加热片3供电,启动加热片3即可将杯体1和内胆2内部的液体进行更长时间的保温,使用效果更好,由于杯座4底部设置的充电口7和LED灯6,方便配合数据线对手机进行供电,同时杯盖10的顶部设置的有存储盒13和罗盘15,存储盒13方便存储应急用品,同时罗盘15方便野外作业人员在野外辨别方向,功能更加多样化。

[0028] 实施例二:

[0029] 如图1-4所示,在实施例一的基础上,本实用新型提供一种技术方案:矩形柱11的内侧表面固定连接有套筒16,且矩形柱11的内部设有把手17,矩形柱11的底部表面固定连接有凹条18,把手17的顶部表面固定安装有手电筒19,且把手17的底部表面固定连接有连接筒20,连接筒20的表面通过螺纹连接有限位螺母21,且连接筒20的内部设有连接柱22,连接柱22的右端表面固定连接有斧刃23,且连接柱22的表面开设有若干组螺纹孔24。

[0030] 如图1-4所示,套筒16的表面开设有L槽25,且L槽25的表面开设有弧形槽26,套筒16内部活动连接有凸柱27,且凸柱27的表面固定连接有圆柱28,套筒16的内部设有弹簧8。

[0031] 如图1-4所示,凸柱27依次贯穿矩形柱11和把手17,并延伸至把手17的内部,圆柱28的表面与L槽25和弧形槽26的内壁贴合。

[0032] 实施中,通过滑动圆柱28,圆柱28带动凸柱27滑动即可将把手17与矩形柱11分离,同时拧动限位螺母21,滑动连接柱22到合适的位置,即可调节斧刃23的位置,由于把手17的表面设有手电筒19和斧刃23,野外作业人员无需携带大量装备,减轻野外作业人员的负担。

[0033] 本实施例中:采用GRP6065132锂电池5、XY加热片3、GCL-M8/72H太阳能板9。

[0034] 本技术方案,实际应用中的优点包括但不限于以下几点:

[0035] 1、通过太阳能板9对锂电池5和加热片3供电,启动加热片3即可将杯体1和内胆2内部的液体进行更长时间的保温,使用效果更好,由于杯座4底部设置的充电口7和LED灯6,方便配合数据线对手机进行供电,同时杯盖10的顶部设置的有存储盒13和罗盘15,存储盒13方便存储应急用品,同时罗盘15方便野外作业人员在野外辨别方向,功能更加多样化;

[0036] 2、通过滑动圆柱28,圆柱28带动凸柱27滑动即可将把手17与矩形柱11分离,同时拧动限位螺母21,滑动连接柱22到合适的位置,即可调节斧刃23的位置,由于把手17的表面设有手电筒19和斧刃23,野外作业人员无需携带大量装备,减轻野外作业人员的负担。

[0037] 本技术方案首先通过太阳能板9对锂电池5和加热片3供电,通过启动加热片3即可将杯体1和内胆2内部的液体进行更长时间的保温,由于杯座4底部设置的充电口7和LED灯6,方便配合数据线对手机进行供电,在杯盖10的顶部设置的有存储盒13和罗盘15,存储盒13方便存储应急用品,同时罗盘15方便野外作业人员在野外辨别方向,需要使用刀具时,通过滑动圆柱28,圆柱28带动凸柱27滑动即可将把手17与矩形柱11分离,同时拧动限位螺母21,滑动连接柱22到合适的位置,即可调节斧刃23的位置,即可使用刀具。

[0038] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型,因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含

义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内,不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0039] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

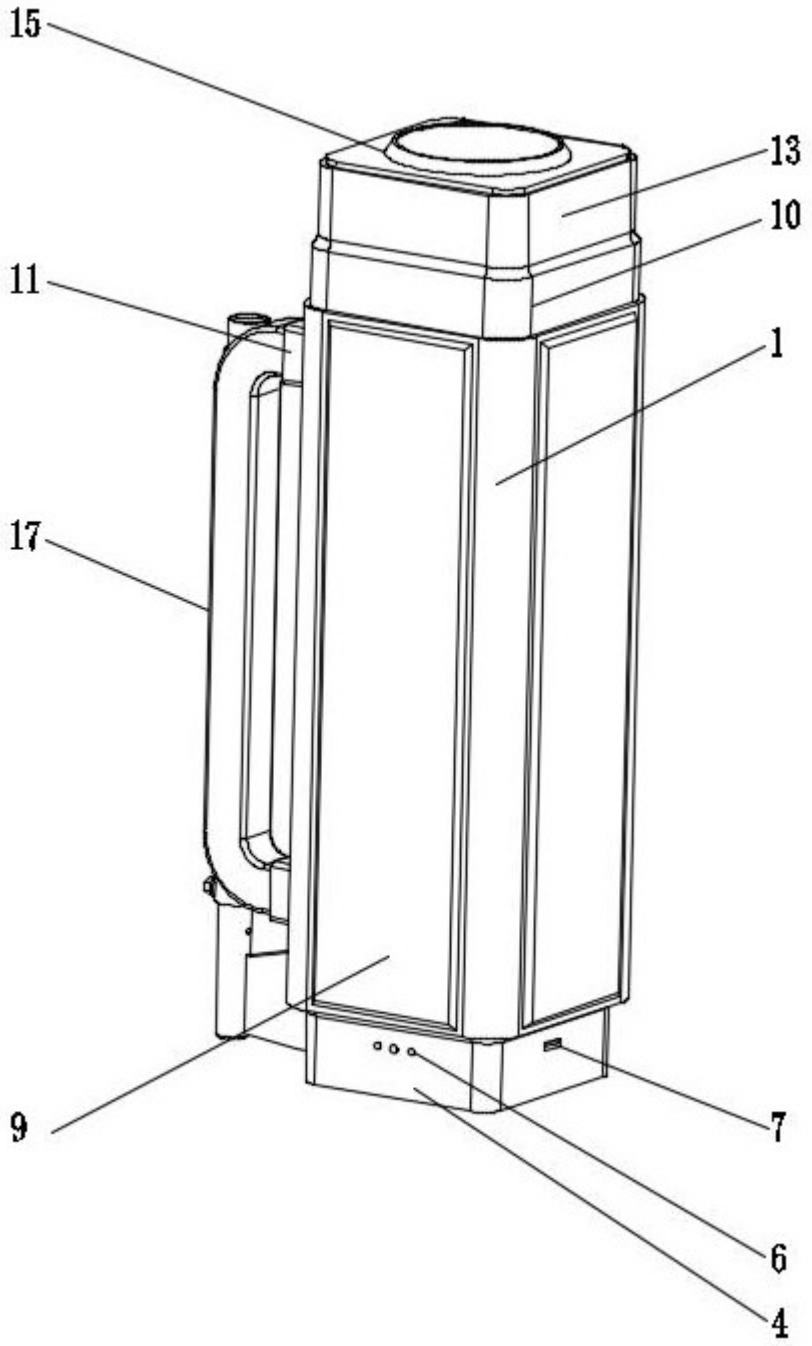


图 1

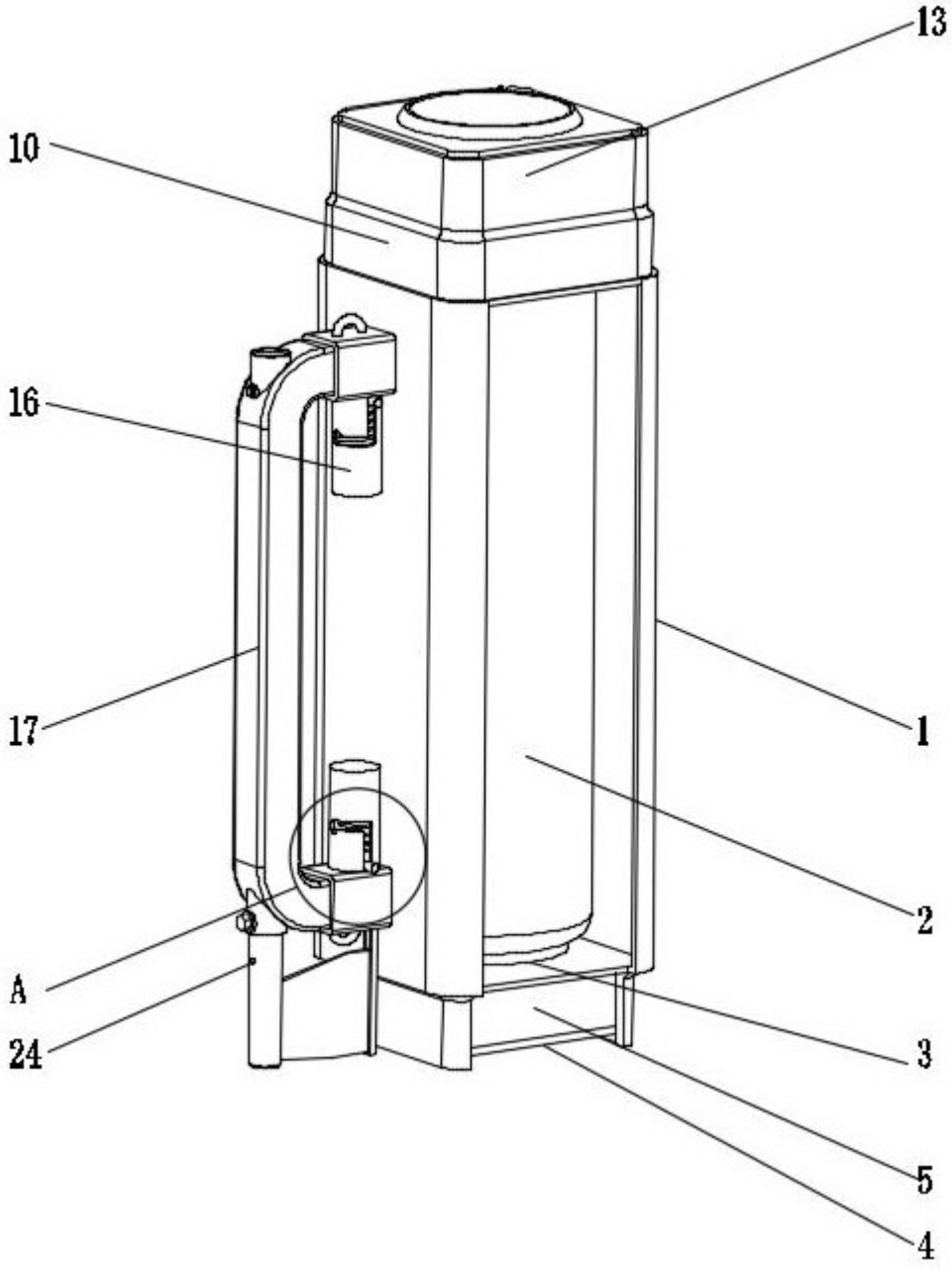


图 2

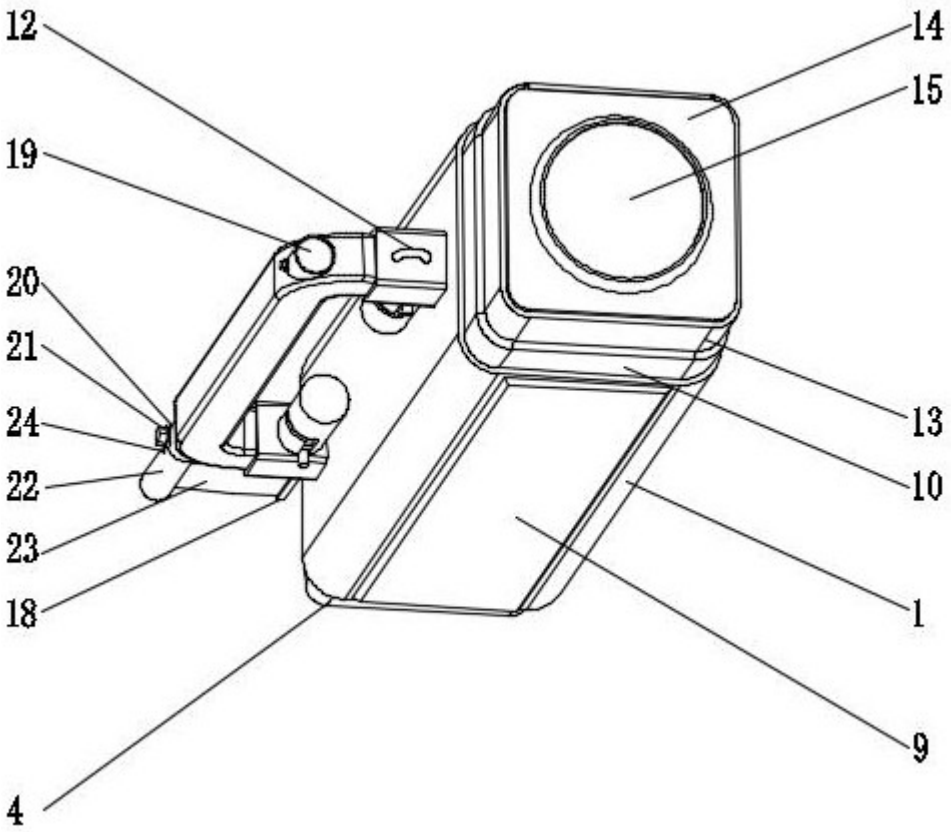


图 3

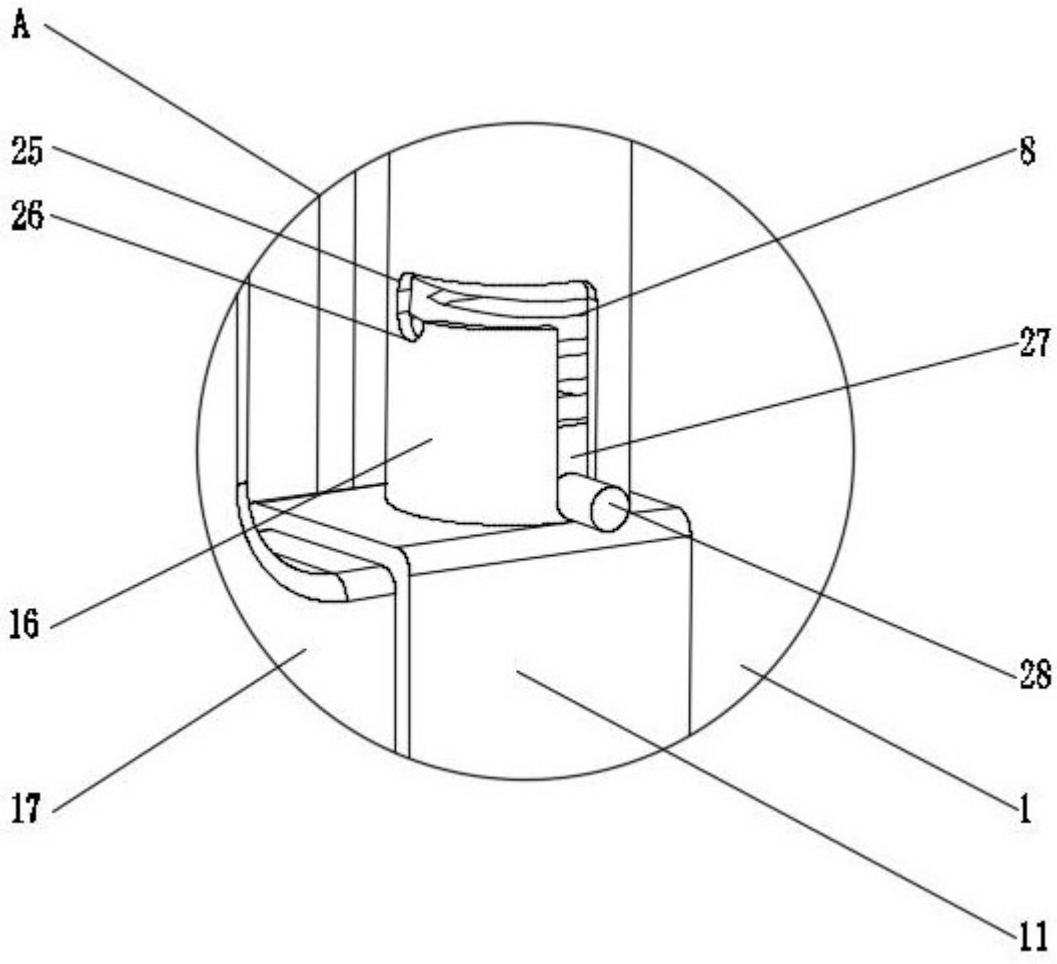


图 4