



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219468332 U

(45) 授权公告日 2023. 08. 04

(21) 申请号 202320387591.7

(22) 申请日 2023.03.06

(73) 专利权人 聚运宝(厦门)科技有限公司
地址 361000 福建省厦门市火炬高新区软件园三期诚毅北大街56号502室-12

(72) 发明人 张晓波

(74) 专利代理机构 深圳博敖专利代理事务所
(普通合伙) 44884
专利代理师 杨金花

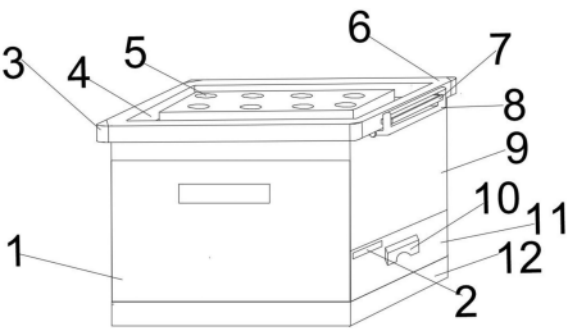
(51) Int.Cl.
B65D 21/08 (2006.01)
B65D 65/40 (2006.01)
B32B 7/022 (2019.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称
一种高强度物流箱

(57) 摘要

本实用新型涉及物流领域,公开了一种高强度物流箱,包括物流箱体,所述物流箱体两侧均固定设置有折叠袋机构,所述折叠袋机构包括两个固定杆,两个所述固定杆的下端均铰接设置有折叠杆,两个所述固定杆和折叠杆设置有袋体,所述袋体相对的一侧内表面上端中心处均固定设置有魔术贴,所述物流箱体包括抗摔层,所述抗摔层内部固定设置有铁网,所述铁网内部呈等间距嵌入设置有多个三角固定机构,所述铁网内部固定设置有保护层。本实用新型中,通过设置有折叠袋机构来扩大物流箱的容积,通过设置抗摔层、铁网、三角固定机构和保护层来大大提高了普通物流箱的强度,提高了普通物流箱的承载接受力。



1. 一种高强度物流箱,包括物流箱体(9),其特征在于:所述物流箱体(9)两侧均固定设置有折叠袋机构(1),所述折叠袋机构(1)包括两个固定杆(105),两个所述固定杆(105)的下端均铰接设置有折叠杆(102),两个所述固定杆(105)和折叠杆(102)设置有袋体(103),所述袋体(103)一侧外表面中心处上端固定设置有二号放标签处(104),所述袋体(103)相对的一侧内表面上端中心处均固定设置有魔术贴(101);

所述物流箱体(9)包括抗摔层(901),所述抗摔层(901)内部固定设置有铁网(904),所述铁网(904)内部呈等间距嵌入设置有多组三角固定机构(903),所述铁网(904)内部固定设置有保护层(902)。

2. 根据权利要求1所述的一种高强度物流箱,其特征在于:所述物流箱体(9)内部中心处固定设置有卡板(18),所述物流箱体(9)内部中心处靠前端固定设置有一号箱(17)。

3. 根据权利要求1所述的一种高强度物流箱,其特征在于:所述物流箱体(9)前后端边缘处分别开设有小型干燥仓(16)和小型冷却仓(15)。

4. 根据权利要求1所述的一种高强度物流箱,其特征在于:所述物流箱体(9)内部中心处靠后端滑动设置有抽屉盒(11),所述抽屉盒(11)上端面开设有二号箱(19),所述抽屉盒(11)一侧固定设置有二号把手(10),所述抽屉盒(11)前端表面固定设置有一号放标签处(2)。

5. 根据权利要求1所述的一种高强度物流箱,其特征在于:所述物流箱体(9)上端面活动连接有箱盖(6)。

6. 根据权利要求5所述的一种高强度物流箱,其特征在于:所述箱盖(6)四角处固定设置有防撞垫(3),所述箱盖(6)上端面四边处开设有一号凹槽(4),所述箱盖(6)上端面中心处嵌入设置有多组缓冲块(5)。

7. 根据权利要求5所述的一种高强度物流箱,其特征在于:所述箱盖(6)的前侧和后侧均固定设置有把手架(7),两个所述把手架(7)均卡接设置有一号把手(8),两个一号把手(8)的下端均与物流箱体(9)固定连接。

8. 根据权利要求1所述的一种高强度物流箱,其特征在于:所述物流箱体(9)底部下端固定设置有减震垫(12),所述减震垫(12)下端面两侧各开设有轮槽(14),两个所述轮槽(14)内部均固定设置有多组轮子(13)。

一种高强度物流箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及物流领域,尤其涉及一种高强度物流箱。

背景技术

[0002] 物流箱作为货物或产品运输的承载物,常常需要在物流仓库或物流中转站、运输车等地点进行存储,物流箱一般由箱体和箱盖组成,现有的物流箱一般为塑料材质或纸质制成的简易盒子,强度不是很高,减震性差,面对贵重物品运输的过程中需要多层包裹才能够放在物流箱内进行运输,并且也不具备分类运输的能力。

[0003] 为此,本领域技术人员提供了一种高强度物流箱,以解决上述背景技术中提出的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种高强度物流箱,在物流箱两侧均固定设置有折叠袋机构来达到扩大物流箱的容积,通过设置抗摔层、铁网、三角固定机构和保护层来大大提高了普通物流箱的强度,提高了普通物流箱的承载接受力。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:一种高强度物流箱,包括物流箱体,所述物流箱体两侧均固定设置有折叠袋机构,所述折叠袋机构包括两个固定杆,两个所述固定杆的下端均铰接设置有折叠杆,两个所述固定杆和折叠杆设置有袋体,所述袋体一侧外表面中心处上端固定设置有二号放标签处,所述袋体相对的一侧内表面上端中心处均固定设置有魔术贴;

[0006] 所述物流箱体包括抗摔层,所述抗摔层内部固定设置有铁网,所述铁网内部呈等间距嵌入设置有多多个三角固定机构,所述铁网内部固定设置有保护层。

[0007] 通过上述技术方案,在物流箱体两侧均固定设置有折叠袋机构,利用折叠袋机构的特性来扩大物流箱的容积,可以存储更多放入运输物件;在物流箱体设置抗摔层、铁网、三角固定机构和保护层来大大提高普通物流箱的强度,增加物流箱的抗压性,支撑性。

[0008] 进一步地,所述物流箱体内部中心处固定设置有卡板,所述物流箱体内部中心处靠前端固定设置有一号箱;

[0009] 通过上述技术方案,卡板的设置是不仅可以将物流箱体进行分类,同时也可以增加箱体的支撑承载力,增加箱体的强度,一号箱的设置是起到了存储运输物件的作用。

[0010] 进一步地,所述物流箱体前后端边缘处分别开设有小型干燥仓和小型冷却仓内部中心处靠后端滑动设置有抽屉盒,所述抽屉盒上端面开设有二号箱,所述抽屉盒一侧固定设置有二号把手,所述抽屉盒前端表面固定设置有一号放标签处;

[0011] 通过上述技术方案,抽屉盒的设置是用来存储不需要特殊条件下可以运输的小物件,二号把手的设置是用来抽出抽屉盒的,一号放标签处是标记抽屉盒中存储不需要特殊条件的同种类的运输物件。

[0012] 进一步地,所述物流箱体上端面活动连接有箱盖;

[0013] 通过上述技术方案,箱盖的设置为了对物流箱体进行遮盖,当运输物件装满物流箱时,用箱盖对它进行封口。

[0014] 进一步地,所述箱盖四角处固定设置有防撞垫,所述箱盖上端面四边处开设有一号凹槽,所述箱盖上端面中心处嵌入设置有多块缓冲块;

[0015] 通过上述技术方案,防撞垫的设置是为了对箱盖的四角处进行保护,提高了箱盖的抗撞性,一号凹槽的设置是为了在叠加物流箱时更好的与物流箱体底部贴合,不易晃动,而缓冲块的设置是为了缓冲在叠加物流箱时的冲击力,更好的增加箱盖的承重力和抗压性。

[0016] 进一步地,所述箱盖的前侧和后侧均固定设置有把手架,两个所述把手架均卡接设置有一号把手,两个一号把手的下端均与物流箱体固定连接;

[0017] 通过上述技术方案,一号把手与把手架的设置是为了可以将箱盖和物流箱体更好的固定在一起,防止因在运输途中发生撞击而将二者进行分开。

[0018] 进一步地,所述物流箱体底部下端固定设置有减震垫,所述减震垫下端两侧各开设有轮槽,两个所述轮槽内部均固定设置有多块轮子;

[0019] 通过上述技术方案,减震垫的作用是为了缓减在运输途中箱体发生晃动的作用,而轮槽和轮子的作用是为了方便将物流箱体推到使用者需要的地方。

[0020] 本实用新型具有如下有益效果:

[0021] 1、本实用新型提出的一种高强度物流箱,利用在物流箱两侧均固定设置有折叠袋机构来达到扩大物流箱的容积,也可以利用折叠袋机构可折叠的特性,根据使用者的需求在将需要运输的物件运送到指定的地方并卸下后,将扩充容积的折叠袋收起,这样在回去的途中不会过多的占用运输车的空间,它也可以与箱体其他的存储隔层达到对运输物件进行分类的作用。

[0022] 2、本实用新型提出的一种高强度物流箱,通过在物流箱体设置抗摔层、铁网、三角固定机构和保护层来大大提高了普通物流箱的强度,提高了普通物流箱的承载接受力,让物流箱在运输过程中变得更加稳定巩固,不轻易倒。

附图说明

[0023] 图1为本实用新型提出的物流箱的轴测示意图;

[0024] 图2为本实用新型提出的物流箱底部的正视示意图;

[0025] 图3为本实用新型提出的物流箱箱体的轴测示意图;

[0026] 图4为本实用新型提出的物流箱体的侧剖示意图;

[0027] 图5为本实用新型提出的物流箱的A的放大示意图。

[0028] 图例说明:

[0029] 1、折叠袋机构;2、一号放标签处;3、防撞垫;4、一号凹槽;5、缓冲块;6、箱盖;7、把手架;8、一号把手;9、物流箱体;10、二号把手;11、抽屉盒;12、减震垫;13、轮子;14、轮槽;15、小型冷却仓;16、小型干燥仓;17、一号箱;18、卡板;19、二号箱;101、魔术贴;102、折叠杆;103、袋体;104、二号放标签处;105、固定杆;901、抗摔层;902、保护层;903、三角固定机构;904、铁网。

具体实施方式

[0030] 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。

[0031] 实施例

[0032] 参照图1-5,本实用新型提供的一种实施例:一种高强度物流箱,包括物流箱体9,物流箱体9两侧均固定设置有折叠袋机构1,折叠袋机构1包括两个固定杆105,两个固定杆105的下端均铰接设置有折叠杆102,两个固定杆105和折叠杆102设置有袋体103,袋体103一侧外表面中心处上端固定设置有二号放标签处104,袋体103相对的一侧内表面上端中心处均固定设置有魔术贴101;在物流箱体9两侧均固定设置有折叠袋机构1,通过利用折叠袋机构1的特性来扩大物流箱的容积,来放入更多的运输物件。

[0033] 物流箱体9包括抗摔层901,抗摔层901内部固定设置有铁网904,铁网904内部呈等间距嵌入设置有多组三角固定机构903,铁网904内部固定设置有保护层902,在物流箱体9设置抗摔层901、铁网904、三角固定机构903和保护层902来大大提高普通物流箱的强度,增加物流箱的抗压性,支撑性。

[0034] 物流箱体9内部中心处固定设置有卡板18,卡板18的设置是不仅可以对物流箱体9进行分类,同时也可以增加物流箱体9的支撑承载力,增加物流箱体9的强度,而在物流箱体9内部中心处靠前端固定设置有一号箱17,一号箱17的设置是起到了存储运输物件的作用。

[0035] 在物流箱体9前后端边缘处分别开设有小型干燥仓16和小型冷却仓15,通过设置小型干燥仓16和小型冷却仓15达到根据运输物件的存储条件不同需要为其提供存储的条件目的,对运输的物件在运输途中不易损坏起到保障作用。

[0036] 物流箱体9内部中心处靠后端滑动设置有抽屉盒11,抽屉盒11上端面开设有二号箱19,抽屉盒11一侧固定设置有二号把手10,抽屉盒11前端表面固定设置有一号放标签处2,利用抽屉盒11来存储不需要特殊条件下可以运输的小物件,二号把手10的设置是用来抽出抽屉盒11的,一号放标签处2是标记抽屉盒11中存储不需要特殊条件的同种类的运输物件。

[0037] 物流箱体9上端面活动连接有箱盖6,箱盖6的设置为了对物流箱体9进行遮盖,当运输物件装满物流箱体9时,用箱盖6对它进行封口,箱盖6的前侧和后侧均固定设置有把手架7,两个把手架7均卡接设置有一号把手8,两个一号把手8的下端均与物流箱体9固定连接,一号把手8与把手架7的设置是为了可以将箱盖6和物流箱体9更好的固定在一起,防止因在运输途中发生撞击而将二者进行分开。

[0038] 箱盖6四角处固定设置有防撞垫3,利用防撞垫3的特性,对箱盖6的四角处进行保护,提高了箱盖6的抗撞性,箱盖6上端面四边处开设有一号凹槽4,箱盖6上端面中心处嵌入设置有多组缓冲块5;对于一号凹槽4的设置是为了在叠加物流箱时下面物流箱的箱盖6与上面物流箱体9的底部更加贴合,不易晃动,而缓冲块5的设置是为了缓冲在叠加物流箱体9时的冲击力,更好的增加箱盖6的承重力和抗压性。

[0039] 物流箱体9底部下端面固定设置有减震垫12,减震垫12下端面两侧各开设有轮槽14,两个轮槽14内部均固定设置有多组轮子13,减震垫12的作用是为了缓减在运输途中箱

体发生晃动的作用,而轮槽14和轮子13的作用是为了方便将物流箱体9推到使用者需要的地方。

[0040] 工作原理:使用者在使用这种高强度物流箱时,通过拨动物流箱体9两侧的一号把手8,把它与把手架7分离,把箱盖6从物流箱体9的表面打开,使用者可以在小型干燥仓16中放入干燥剂,在它旁边的一号箱17中放入在运输过程中需要保持干燥的物件,使用者可以在卡板18另一侧的二号箱19中放入在运输过程中需要保持降温的物件,在二号箱19后端的小型冷却仓15中放入冷却剂,这样可以用来降温,在运输的东西种类较多时可以打开物流箱体9一侧的折叠袋机构1,在其中放入需要运输的小物件,也可以打开抽屉盒11,在它里面放置不需要一些额外条件下才可以运输的小物件,同时这样的设置相当于对需要运输的物件进行分类,使用者在物流箱体9中装满运输物件后可以利用底部的轮子13来推动它移动到需要到达的地方。在箱盖6四角处固定设置有防撞垫3,保护了在运输途中物流箱体9不会因磕碰产生损害,在箱盖6上端面四边处开设有一号凹槽4,这样在进行叠放物流箱时可以用来存放上一个箱子底部的轮子13,可以更好地固定住,在箱盖6上端面中心处嵌入设置多个缓冲块5,对于使用者来说可以在叠放物流箱时对于它的承重力起到了缓冲的作用,变相的增大物流箱的强度。

[0041] 在物流箱体9的内部设置抗摔层901、铁网904以及在铁网904内部设置多个三角固定机构903,可以增加物流箱的强度,提高物流箱的质量,而在铁网904表面固定设置有保护层902,有利于不会让一些小的垃圾掉入铁网904,不利于清洗,同时也保护物件的外壳不会因铁网904外围而受到伤害,具有保护作用。

[0042] 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,所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

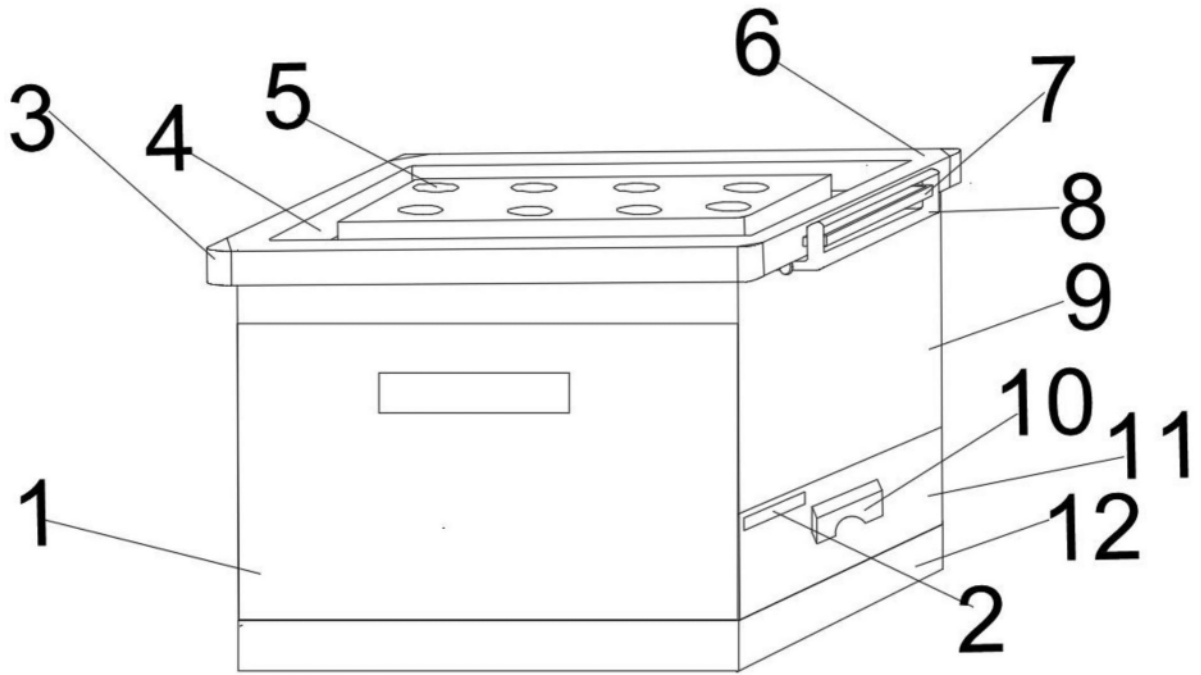


图1

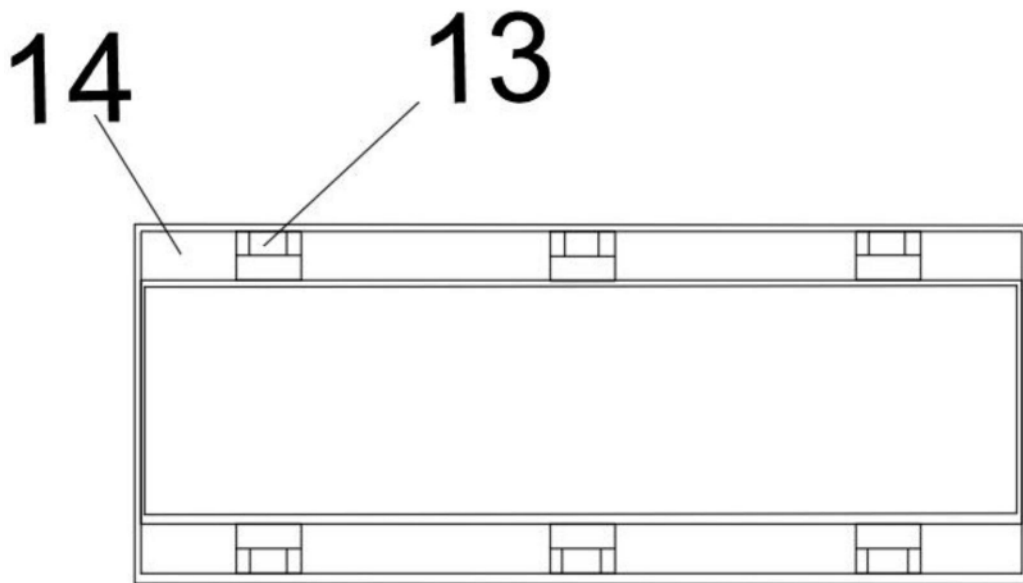


图2

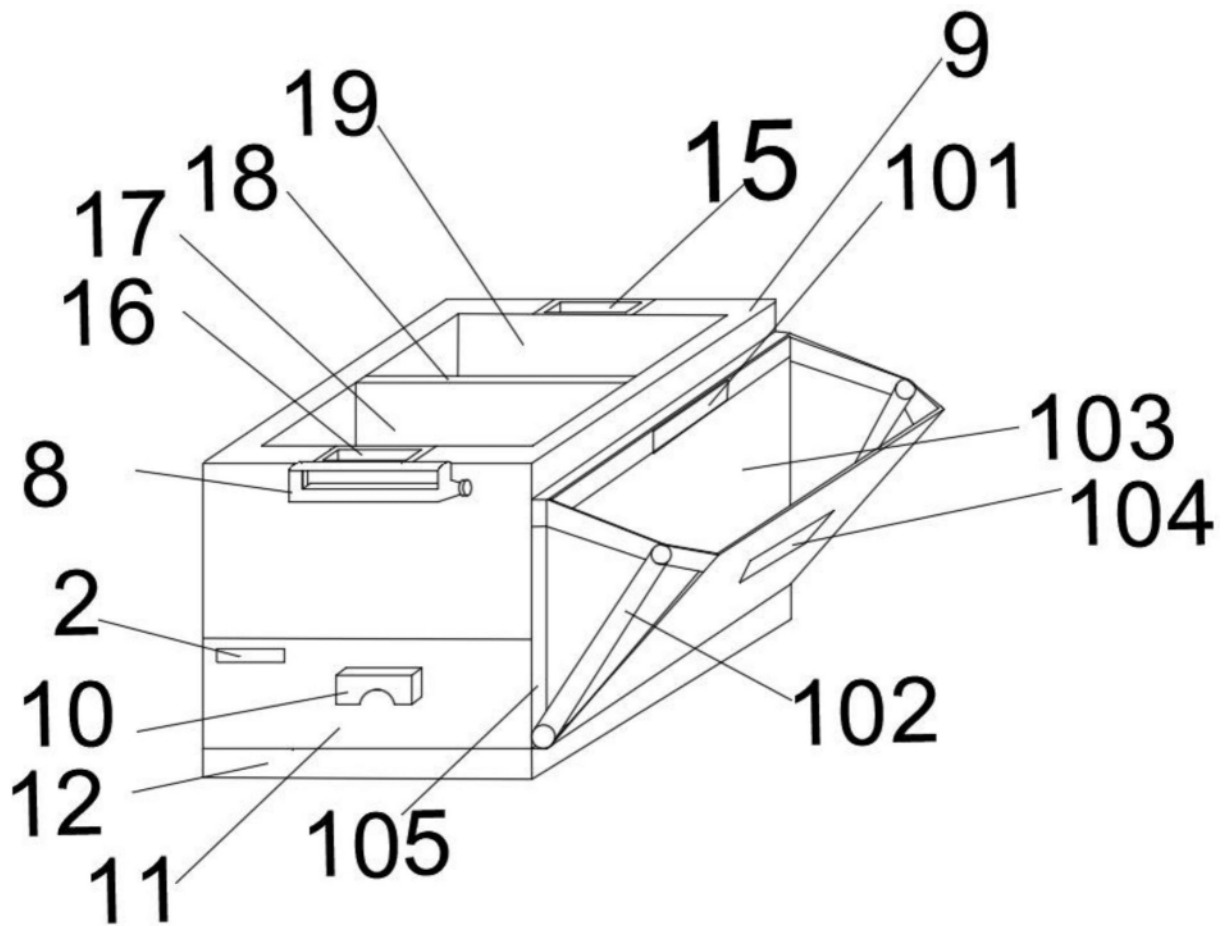


图3

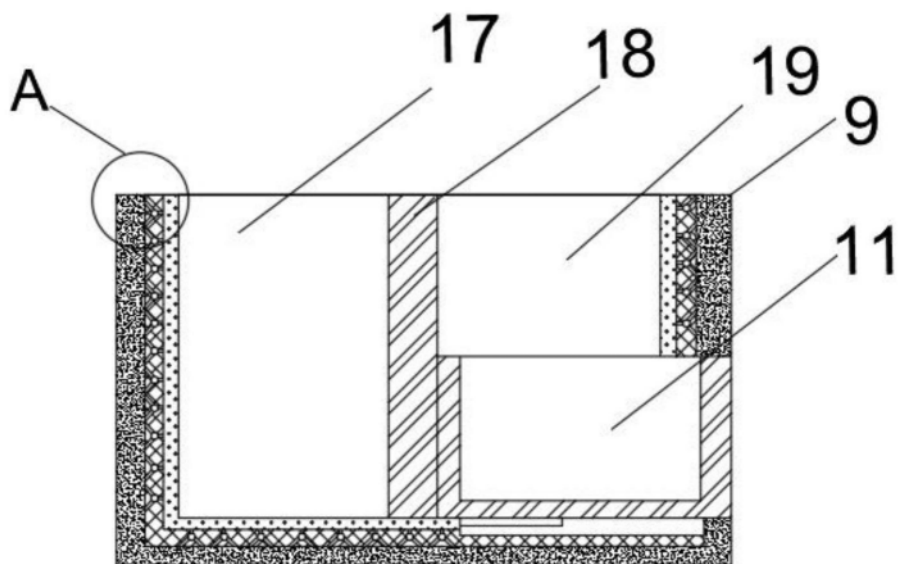


图4

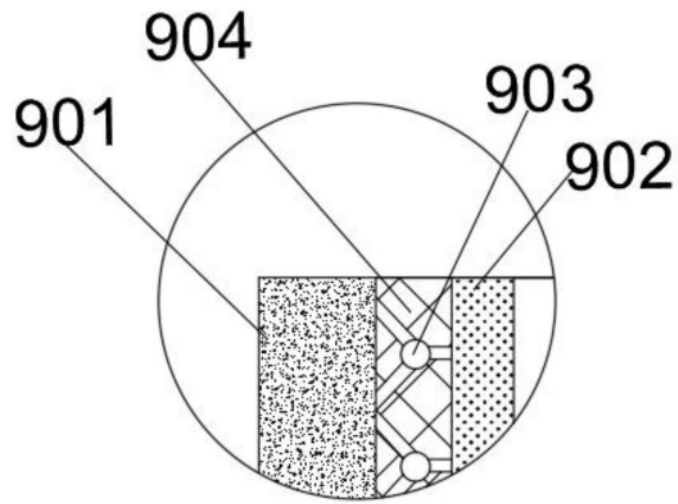


图5