(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 106562540 B
(45)授权公告日 2019.05.14

(21)申请号 201610924752.6

(22)申请日 2016.10.24

(65)同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 106562540 A

(43)申请公布日 2017.04.19

(73)专利权人 浙江理工大学
地址 310018 浙江省杭州市下沙高教园区2号大街928号

(72)发明人 汪崟 王镜天

(74)专利代理机构 浙江纳祺律师事务所 33257
代理人 郑满玉

(51)Int.Cl.
A45C 7/00(2006.01)
A45C 13/02(2006.01)

(56)对比文件
CN 105193103 A,2015.12.30,说明书第[0028]-[0034]段及附图1-3.
CN 203986836 U,2014.12.10,全文.
CN 205125515 U,2016.04.06,全文.
CN 205611982 U,2016.10.05,全文.
DE 202011050387 U1,2011.08.05,全文.

审查员 邹盼

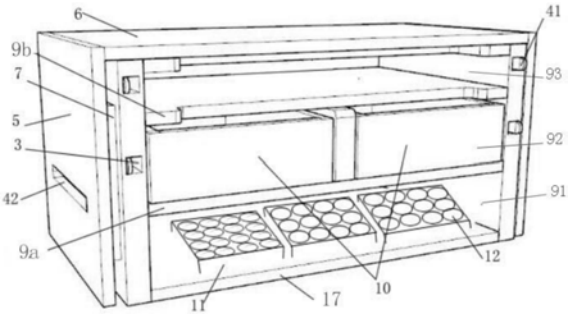
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)发明名称

一种可升降收纳盒

(57)摘要

本发明公开的是一种可升降收纳盒，包括箱体及设置在箱体两侧边外表面上的滑轨，箱体两侧边上均开设有凹槽，凹槽一端向外延出以形成有槽口，凹槽内嵌入设置有凸块，凸块上连接有操作杆，操作杆另一端延出槽口设置，操作杆带动凸块嵌入或者延出凹槽，箱体两侧边的外表面均设置有一个侧板，两个侧板顶部连接设置有顶板，侧板上设置有与凸块大小相适配的卡槽，当凸块自凹槽中延出时，凸块与卡槽配合卡紧；收纳盒的体积可以随意变化，实际使用过程中，选择性使用较小的模式或较大模式；收纳盒的体积变化，不会占用较多的屋内空间；可以集中并且分类放置内衣、袜子，避免衣物放置一起造成细菌交叉感染。



CN 106562540 B

1.一种可升降收纳盒，包括箱体(1)及设置在箱体(1)两侧边外表面上的滑轨(8)，其特征在于：所述箱体(1)两侧边上均开设有凹槽(2)，所述凹槽(2)一端向外延出以形成有槽口(3)，所述凹槽(2)内嵌入设置有凸块(4)，所述凸块(4)上连接有操作杆(41)，所述操作杆(41)另一端延出槽口(3)设置，所述操作杆(41)带动凸块(4)嵌入或者延出凹槽(2)，所述箱体(1)两侧边的外表面均设置有一个侧板(5)，两个侧板(5)顶部连接设置有顶板(6)，所述侧板(5)与箱体(1)之间设置有滑块(7)，所述滑块(7)一端固定在侧板(5)上，另一端卡紧并可滑动的设置在滑轨(8)上以使侧板(5)在箱体(1)侧边上下滑动，侧板(5)上设置有与凸块(4)大小相适配的卡槽(42)，当凸块(42)自凹槽(2)中延出时，凸块(4)与卡槽(42)配合卡紧；所述凸块(4)和箱体(1)之间连接有弹簧(18)，当凸块(4)与凹槽(2)对应时弹簧(18)将凸块(4)弹出凹槽(2)；所述箱体(1)的底板(17)上设置有储物盒(11)，所述储物盒(11)包括通孔(12)、间隔板(13)、储物槽(14)，所述储物盒(11)上设置若干个蜂巢状的通孔(12)，所述通孔(12)与底板(17)表面相配合构成储存物品的储物槽(14)，所述储物槽(14)间通过间隔板(13)隔开。

2.根据权利要求1所述的一种可升降收纳盒，其特征在于：所述箱体(1)内设置有一号隔板(9a)、二号隔板(9b)，所述一号、二号隔板(9a、9b)将箱体(1)分为第一空间(91)、第二空间(92)和第三空间(93)。

3.根据权利要求2所述的一种可升降收纳盒，其特征在于：所述第二空间(92)内设置有两个尺寸相同的抽屉(10)。

4.根据权利要求1所述的一种可升降收纳盒，其特征在于：所述底板(17)上设置有安装孔(15)，所述储物盒(11)通过螺丝钉(16)与所述安装孔(15)配合固定在底板(17)上。

一种可升降收纳盒

技术领域

[0001] 本发明涉及一种收纳盒，更具体一点说，涉及一种可升降收纳盒。

背景技术

[0002] 目前，市场上的收纳盒一旦制作完成，收纳盒的体积大小都是固定的，人们在实际使用过程中，有时需要收纳的物品并不多，不足以将收纳盒装满，甚至有时只使用了收纳盒一半的空间，而收纳盒的体积固定，未使用的另一半收纳盒也会占据空间，占用较多的屋内空间，而有时需要收纳的物品较多，一个收纳盒装不下，此时还需要另外购买一个收纳盒，过多的收纳盒堆积在一起，既占用较大的空间，同时也需要花费额外的金钱去购买，使用起来非常不方便，同时内衣、袜子不能分类放置造成了细菌交叉感染。一种结构简单、体积可变、干净卫生、使用方便的收纳盒是市场研究发展的一种趋势。

发明内容

[0003] 为了解决上述问题，本发明提供了体积可变、结构简单、干净卫生、使用方便等技术特点的一种收纳盒。

[0004] 一种可升降收纳盒，包括箱体及设置在箱体两侧边外表面上的滑轨，所述箱体两侧边上均开设有凹槽，所述凹槽一端向外延出以形成有槽口，所述凹槽内嵌入设置有凸块，所述凸块上连接有操作杆，所述操作杆另一端延出槽口设置，所述操作杆带动凸块嵌入或者延出凹槽，所述箱体两侧边的外表面均设置有一个侧板，两个侧板顶部连接设置有顶板，所述侧板与箱体之间设置有滑块，所述滑块一端固定在侧板上，另一端卡紧并可滑动的设置在滑轨上以使侧板在箱体侧边上下滑动，侧板上设置有与凸块大小相适配的卡槽，当凸块自凹槽中延出时，凸块与卡槽配合卡紧。

[0005] 作为一种改进，所述凸块和箱体之间连接有弹簧，当凸块与凹槽对应时弹簧将凸块弹出凹槽。

[0006] 作为一种改进，所述箱体内设置有一号隔板、二号隔板，所述一号、二号隔板将箱体分为第一空间、第二空间和第三空间。

[0007] 作为一种改进，所述第二空间内设置有两个尺寸相同的抽屉。

[0008] 作为一种改进，所述箱体的底板上设置有储物盒，所述储物盒包括通孔、间隔板、储物槽，所述储物盒上设置若干个蜂巢状的通孔，所述通孔与底板表面相配合构成储存物品的储物槽，所述储物槽间通过间隔板隔开。

[0009] 所述底板上设置有安装孔，所述储物盒通过螺丝钉与所述安装孔配合固定在底板上。

[0010] 本发明的有益效果：收纳盒的体积大小可以随意变化，人们在实际使用过程中，当收纳的物品不多，使用体积较小的模式，当收纳的物品较多时，采用较大模式；收纳盒的体积变化，不会占用较多的屋内空间；可以集中并且分类放置内衣、袜子，避免衣物放置一起造成细菌交叉感染。

附图说明

[0011] 图1是本发明的整体展开结构图。

[0012] 图2是本发明的使用状态图之一。

[0013] 图3是本发明的使用状态图之二。

[0014] 图4是本发明的储物盒结构图。

[0015] 图5是本发明的储物盒A处结构图。

[0016] 图中：1-箱体；2-凹槽；3-槽口；4-凸块；41-操作杆；42-卡槽；5-侧板；6-顶板；7滑块；8-滑轨；9a-一号隔板；9b-二号隔板；91-第一空间；92-第二空间；93-第三空间；10-抽屉；11-储物盒；12-通孔；13-间隔板；14-储物槽；15-安装孔；16-木工钉；17-底板；18-弹簧。

具体实施方式

[0017] 以下结合附图对本发明的实施例进行详细说明。

[0018] 如图1至5所示为本发明的一种可升降收纳盒的一种具体实施例。该实施例一种可升降收纳盒，包括箱体1及设置在箱体1两侧边外表面上的滑轨8，所述箱体1两侧边上均开设有凹槽2，所述凹槽2一端向外延出以形成有槽口3，所述凹槽2内嵌入设置有凸块4，所述凸块4上连接有操作杆41，所述操作杆41另一端延出槽口3设置，所述操作杆41带动凸块4嵌入或者延出凹槽2，所述箱体1两侧边的外表面均设置有一个侧板5，两个侧板5顶部连接设置有顶板6，所述侧板5与箱体1之间设置有滑块7，所述滑块7一端固定在侧板5上，另一端卡紧并可滑动的设置在滑轨8上以使侧板5在箱体1侧边上下滑动，侧板5上设置有与凸块4大小相适配的卡槽42，当凸块4自凹槽2中延出时，凸块4与卡槽42配合卡紧；箱体1放置在地面上，在箱体1左右两侧的表面上都开凿有有凹槽2，凹槽2一端向箱体1左右两侧的截面上延出形成一个槽口3，槽口3和凹槽2是联通的，在凹槽里面嵌入设置了凸块4，凸块4上连接着操作杆41，操作杆41通过与凹槽2联通的槽口3伸出槽口，按压操作杆41会带动凸块4嵌入凹槽2内，回拉操作杆41会带动凸块4往凹槽2外脱出，由于槽口3的大小限制，连接凸块4的操作杆41会顶住槽口3，使得凸块4只有一半的体积会脱出凹槽2，箱体1左右两侧边的外表面上都有设置一个侧板5，两个侧板5顶部连接设置有顶板6，侧板5和箱体1之间设置有滑块7，滑块7一端固定在侧板5上，侧板5另一端卡紧并可滑动的设置在滑轨8上，通过滑轨8使得侧板5在箱体1侧边上下滑动，侧板5还上设置有与凸块4大小相适配的卡槽42，当卡槽42和凹槽2对应时凸块4从凹槽2中延出，延出凹槽2的凸块4与卡槽42配合卡紧使得侧板5固定在箱体1的外表面上。

[0019] 作为一种改进，所述凸块4和箱体1之间连接有弹簧18，当凸块4与凹槽2对应时弹簧8将凸块4弹出凹槽2；凸块4和开设在箱体1两侧外表面上的凹槽2之间连接有弹簧18，弹簧18一端固定在凸块上，另外一端固定在凹槽2槽底的底部，随着侧板5上下滑动，凸块4与凹槽2对应时弹簧8将凸块4从凹槽2内弹出，由于槽口3的大小限制，连接凸块4的操作杆41会顶住槽口3，使得凸块4只有一半的体积会脱出凹槽2，脱出凹槽2部分的凸块4与卡槽42配合卡紧使得侧板5固定在箱体1的外表面上。

[0020] 作为一种改进，所述箱体1内设置有一号隔板9a、二号隔板9b，所述一号、二号隔板9a、9b将箱体1分为第一空间91、第二空间92和第三空间93；箱体1内从下往上安装有一号隔板9a、二号隔板9b，一号隔板9a、二号隔板9b将箱体1分隔为第一空间91、第二空间92和第三

空间93，使得箱体1内可以分类放置不同的物品，使用时，可以方便并且迅速的找到物品。

[0021] 作为一种改进，所述第二空间92内设置有两个尺寸相同的抽屉10；第二空间92内设置了两个尺寸相同的抽屉10，可以放置一些容易上灰的物品，保证了物品的干净度。

[0022] 作为一种改进，所述箱体1的底板17上设置有储物盒11，所述储物盒11包括通孔12、间隔板13、储物槽14，所述储物盒11上设置若干个蜂巢状的通孔12，所述通孔12与底板17表面相配合构成储存物品的储物槽14，所述储物槽14间通过间隔板13隔开；箱体1的底板17上设置了若干个蜂巢状的通孔12，每个通孔12之间用间隔板13间隔开来，通孔12与底板17上表面相配合构成了可以储存物品的储物槽14，整体形成了一个储物盒，使得内衣、内裤、袜子之类的常用贴身衣物可以集中分类放置，避免放置在一起造成细菌交叉感染。

[0023] 作为一种改进，所述底板17上设置有安装孔15，所述储物盒11通过螺丝钉16与所述安装孔15配合固定在底板17上；箱体1的底板17上设置了安装孔15，通过螺丝钉16和安装孔15配合把储物盒11固定在了底板17上，便于拆洗储物盒11，防止使用时间较长造成细菌滋生。

[0024] 最后，需要注意的是，本发明不限于以上实施例，还可以有很多变形。本领域的普通技术人员能从本发明公开的内容中直接导出或联想到的所有变形，均应认为是本发明的保护范围。

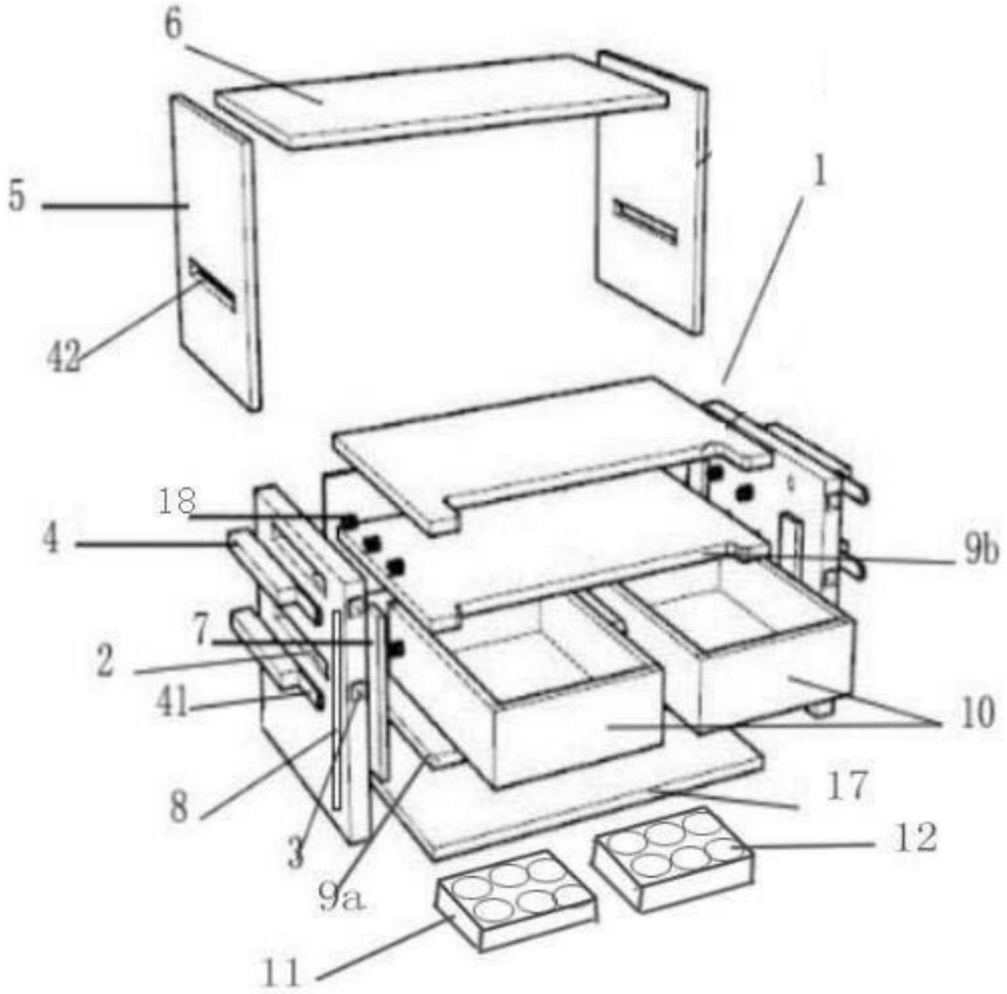


图1

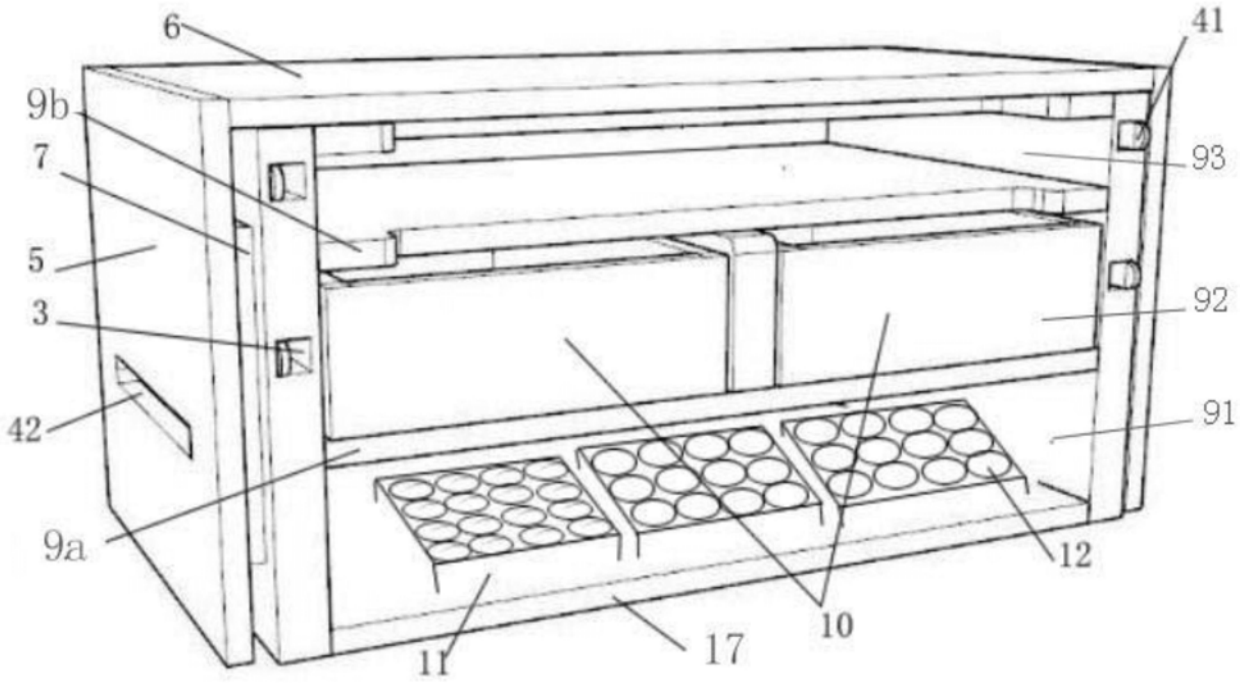

6
41
9b
7
93
5
92
3
42
91
9a
12
10
11
17

图2

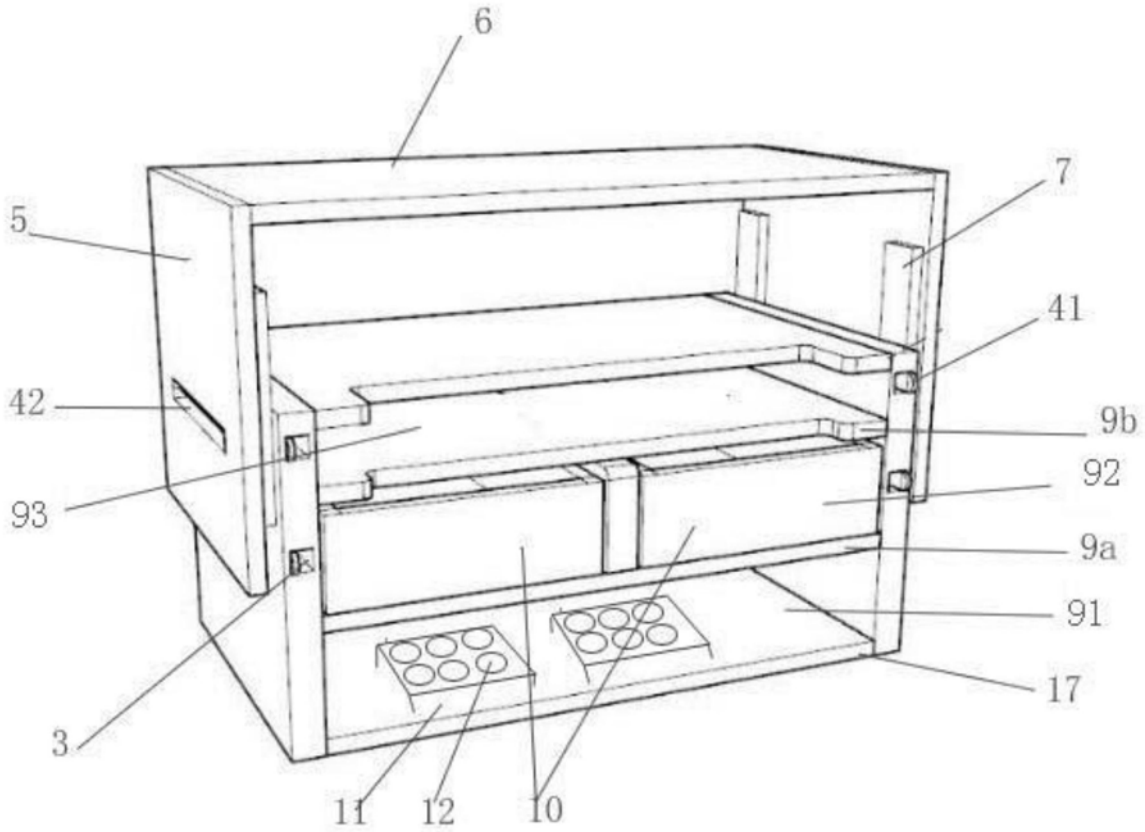
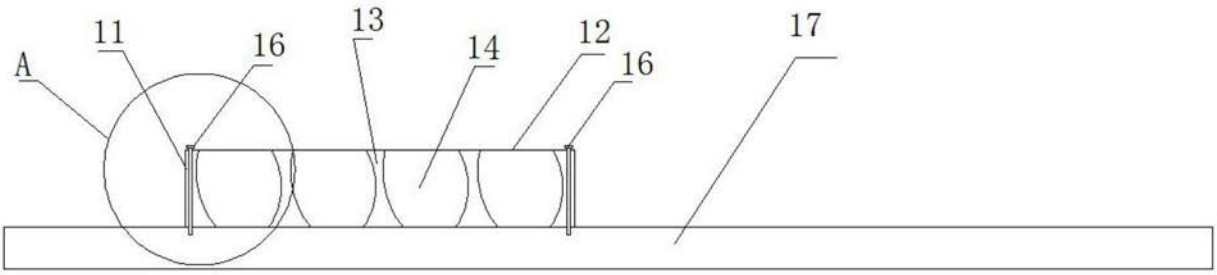

6
7
5
41
42
9b
93
92
9a
91
17
3
11
12
10

图3



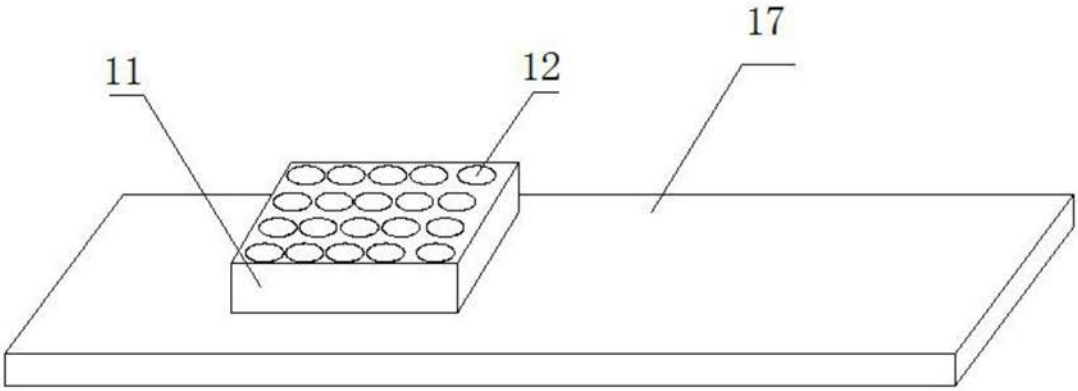


图4

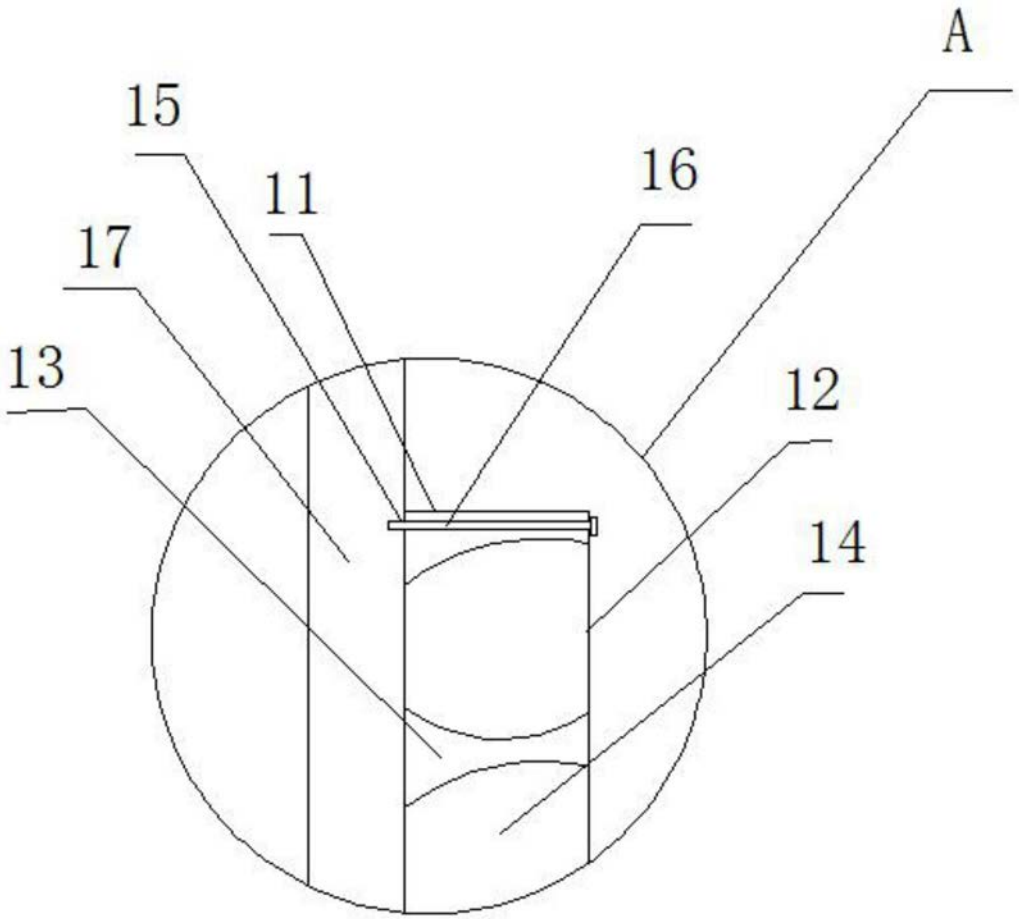


图5