



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105274786 A

(43) 申请公布日 2016. 01. 27

(21) 申请号 201410266544. 2

(22) 申请日 2014. 06. 16

(71) 申请人 青岛海尔洗衣机有限公司

地址 266101 山东省青岛市崂山区海尔路 1
号海尔工业园

(72) 发明人 万国胜 杨景利 冯泉城 邵长城
朱国玉

(74) 专利代理机构 青岛联智专利商标事务所有
限公司 37101

代理人 马洪伟

(51) Int. Cl.

D06F 39/00(2006. 01)

B65D 25/02(2006. 01)

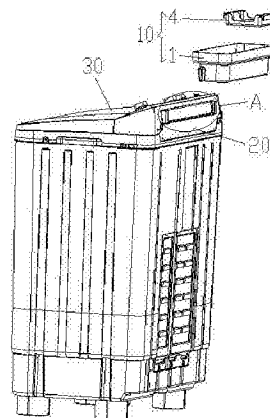
权利要求书1页 说明书4页 附图9页

(54) 发明名称

一种带储物盒的洗衣机

(57) 摘要

本发明提供了一种带储物盒的洗衣机,包括位于洗衣机上端的控制盘座和与所述控制盘座铰接的上盖,所述控制盘座上设置有可拆卸的储物盒,所述储物盒包括储物盒本体,所述储物盒本体内侧形成容纳空间,所述储物盒本体两侧各设置有凸块,所述控制盘座上设置有两个与所述凸块相匹配的卡槽;当所述储物盒安装后,所述凸块位于卡槽内。通过在储物盒本体两侧各设置有凸块,在控制盘座上设置有与所述凸块相匹配的卡槽;这样将储物盒安装到控制盘座后,凸块位于卡槽内,由于控制盘座上的卡槽的支撑,使得储物盒可以盛放较重的洗衣用品,使得储物盒与控制盘座之间的配合牢固;储物盒的拆卸极其简单,操作方便。



1. 一种带储物盒的洗衣机,包括位于洗衣机上端的控制盘座和与所述控制盘座铰接的上盖,其特征在于,所述控制盘座上设置有可拆卸的储物盒,所述储物盒包括储物盒本体,所述储物盒本体内侧形成容纳空间,所述储物盒本体两侧各设置有凸块,所述控制盘座上设置有两个与所述凸块相匹配的卡槽;当所述储物盒安装后,所述凸块位于卡槽内。

2. 根据权利要求1所述的带储物盒的洗衣机,其特征在于,所述储物盒本体包括底壁、后壁和前壁,所述后壁的上部具有向外的第一翻边,所述第一翻边具有向上的第一折边;当所述储物盒安装后,所述第一翻边与所述控制盘座上表面接触。

3. 根据权利要求2所述的带储物盒的洗衣机,其特征在于,所述前壁的上部设置有第二翻边,所述第二翻边具有向上的第二折边。

4. 根据权利要求3所述的带储物盒的洗衣机,其特征在于,所述储物盒本体还包括左右两个侧壁,两个所述侧壁上设置有与所述第一翻边和第二翻边相连续的第三翻边,所述第三翻边上部具有与所述第一折边和第二折边相连续的第三折边。

5. 根据权利要求1所述的带储物盒的洗衣机,其特征在于,所述凸块位于所述侧壁的后端。

6. 根据权利要求1所述的带储物盒的洗衣机,其特征在于,所述储物盒位于所述控制盘座的后侧或者左右两侧。

7. 根据权利要求1所述的带储物盒的洗衣机,其特征在于,两个所述卡槽的底部通过固定在控制盘座上的横板连接。

8. 根据权利要求1至7任一项所述的带储物盒的洗衣机,其特征在于,所述储物盒还包括设置在储物盒本体上的肥皂盒,所述肥皂盒包括底面、前面、后面以及前后方向设置的挡板,所述底面、前面、后面以及挡板围成容纳空间,所述前面和后面的上端设置有向下的折沿;所述折沿搭在所述第一折边和第二折边上。

9. 根据权利要求8所述的带储物盒的洗衣机,其特征在于,所述第一折边的高度等于所述后面的高度。

10. 根据权利要求8所述的带储物盒的洗衣机,其特征在于,所述挡板的高度低于所述后面和前面的高度,所述挡板与所述后面和前面的连接处具有向上的延伸部。

一种带储物盒的洗衣机

技术领域

[0001] 本发明属于洗衣机技术领域，具体涉及一种带储物盒的洗衣机。

背景技术

[0002] 洗衣机洗衣粉、肥皂、液体洗涤剂 etc 洗衣用品洗衣机上无放置空间，用户使用洗衣机洗涤衣物时需要从其他位置取放洗衣粉等，操作不方便；用户洗衣服时对于衣领和袖口经常需要搓洗，肥皂比较滑，来回取放也不方便。

[0003] 在有些型号的上开盖的洗衣机大框或控制盘座上设置有肥皂盒，能解决放置肥皂的问题，但其容纳空间较小，不能放置洗衣粉或者液体洗涤剂等；且在洗衣机大框或控制盘上设置肥皂盒的结构影响洗衣机整体外观；由于洗衣机大框或控制盘上带有的肥皂盒，一般将肥皂盒与洗衣机大框或控制盘设计为一体结构，因而肥皂盒不能拆卸，也使得肥皂盒的清洗不方便。

[0004] 此外，还出现了在洗衣机上带有具有磁铁或者吸盘的储物盒，但是磁铁或者吸盘的储物盒主要是依靠磁铁的磁力或者吸盘的吸力吸附在洗衣机的外壳上，所以其装配方式不牢固，在储物盒内放置的洗衣用品的重量不能较重；并且磁铁的储物盒的使用局限于钣金箱体且成本较高。

发明内容

[0005] 本发明提供一种带储物盒的洗衣机，其装配牢固，并且拆卸方便。

[0006] 为达到上述技术目的，本发明采用以下技术方案实现：

一种带储物盒的洗衣机，包括位于洗衣机上端的控制盘座和与所述控制盘座铰接的上盖，所述控制盘座上设置有可拆卸的储物盒，所述储物盒包括储物盒本体，所述储物盒本体内侧形成容纳空间，所述储物盒本体两侧各设置有凸块，所述控制盘座上设置有两个与所述凸块相匹配的卡槽；当所述储物盒安装后，所述凸块位于卡槽内。

[0007] 进一步的，所述卡槽凸出在所述控制盘座外侧。

[0008] 为了使得储物盒安装后，更加牢固，所述储物盒本体包括底壁、后壁和前壁，所述后壁的上部具有向外的第一翻边，所述第一翻边具有向上的第一折边；当所述储物盒安装后，所述第一翻边与所述控制盘座上表面接触。

[0009] 进一步的，所述前壁的上部设置有第二翻边，所述第二翻边具有向上的第二折边。

[0010] 进一步的，所述储物盒本体还包括左右两个侧壁，两个所述侧壁上设置有与所述第一翻边和第二翻边相连续的第三翻边，所述第三翻边上部具有与所述第一折边和第二折边相连续的第三折边。

[0011] 进一步的，所述凸块位于所述侧壁的后端。

[0012] 进一步的，所述储物盒位于所述控制盘座的后侧或者左右两侧。

[0013] 优选的，所述储物盒位于所述控制盘座的后侧。

[0014] 进一步的，两个所述卡槽的底部通过固定在控制盘座上的横板连接。

[0015] 进一步的,所述储物盒还包括设置在储物盒本体上的肥皂盒,所述肥皂盒包括底面、前面、后面以及前后方向设置的挡板,所述底面、前面、后面以及挡板围成容纳空间,所述前面和后面的上端设置有向下的折沿;所述折沿搭在所述第一折边和第二折边上。

[0016] 进一步的,所述第一折边的高度等于所述后面的高度。

[0017] 进一步的,所述挡板的高度低于所述后面和前面的高度,所述挡板与所述后面和前面的连接处具有向上的延伸部。

[0018] 进一步的,所述控制盘座以及设置在控制盘座上的卡槽是一体注塑成型的。

[0019] 进一步的,所述储物盒本体为一体注塑成型的。

[0020] 进一步的,所述肥皂盒为一体注塑成型的。

[0021] 本发明提供的带储物盒的洗衣机,通过在控制盘座上设置有可拆卸的储物盒,使得不需要储物盒时可以拆卸,并且便于储物盒清洗时拆下清洗方便;并通过在储物盒本体两侧各设置有凸块,在控制盘座上设置有两个与所述凸块相匹配的卡槽;这样将储物盒安装到控制盘座后,凸块位于卡槽内,由于控制盘座上的卡槽的支撑,使得储物盒可以盛放较重的洗衣用品,使得储物盒与控制盘座之间的配合牢固;而且凸块与卡槽配合,在储物盒安装时,只需要从上方将储物盒落下,使得凸块落入卡槽就可,当拆卸储物盒时,只需要将储物盒向上拿起,凸块就与卡槽脱离;因而储物盒的拆卸极其简单,操作方便。

[0022] 结合附图阅读本发明的具体实施方式后,本发明的其他特点和优点将变得更加清楚。

附图说明

[0023] 图1为本发明所提出的一种带储物盒的洗衣机的一个实施例的结构示意图;

图2为图1中A区域的局部放大结构示意图;

图3为图1中储物盒安装后的结构示意图;

图4为图3中B区域的局部放大结构示意图;

图5为图3的侧视结构示意图;

图6为图5中C区域的局部放大结构示意图;

图7为图1中部分结构的放大结构示意图;

图8为图7中储物盒本体的放大结构示意图;

图9为图7中肥皂盒的放大结构示意图;

图10为图7的另一方向的结构示意图;

图11为图10中储物盒本体的放大结构示意图;

图12为图10中肥皂盒的放大结构示意图。

具体实施方式

[0024] 为使本发明实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述。

[0025] 在本发明的描述中,需要说明的是,术语“内”、“外”、“上”、“下”、“左”、“右”、“前”、“后”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的位置关系,仅是为了便于描述本发明和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和

操作,因此不能理解为对本发明的限制。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0026] 参阅图 1-图 12,是本发明所提出的一种带储物盒的洗衣机的一个实施例,一种带储物盒的洗衣机,包括位于洗衣机上端的控制盘座 20 和与控制盘座 20 铰接的上盖 30,控制盘座 20 上设置有可拆卸的储物盒 10;其中储物盒 10 包括储物盒本体 1,储物盒本体 1 内侧形成容纳空间,储物盒本体 1 两侧各设置有凸块 11,控制盘座 20 上设置有与凸块 11 相匹配的卡槽 21;当储物盒 10 安装到控制盘座 20 后,凸块 11 位于卡槽 21 内。

[0027] 通过在控制盘座 20 上设置有可拆卸的储物盒 10,使得用户不需要储物盒 01 时可以拆卸,并且便于储物盒 10 清洗时拆下清洗方便。通过在储物盒本体 1 的两侧各设置有凸块 11,并在控制盘座 20 上设置有与凸块 11 相匹配的卡槽 21;这样将储物盒 10 安装到控制盘座 20 后,凸块 11 位于卡槽 21 内,由于控制盘座 20 上的卡槽 21 的支撑,使得储物盒 10 可以盛放较重的洗衣用品,使得储物盒 10 与控制盘座 20 之间的配合牢固;而且凸块 11 与卡槽 21 配合,在储物盒 10 安装时,只需要从上方将储物盒 10 落下,使得凸块 11 落入卡槽 21 就可,当拆卸储物盒 10 时,只需要将储物盒 10 向上拿起,凸块 11 就与卡槽 21 脱离;因而储物盒 10 的拆卸极其简单,操作方便。

[0028] 参见图 5、图 6、图 8 和图 11 所示,为了使得储物盒 10 安装后,更加牢固,储物盒本体 1 包括底壁 12、后壁 13 和前壁 14,其中后壁 13 的上部具有向外的第一翻边 131,第一翻边 131 具有向上的第一折边 132;当储物盒 10 安装后,第一翻边 131 与控制盘座 20 的上表面接触。这样控制盘座 20 的上表面托住第一翻边 131,使得储物盒 10 以及其内放置的洗衣用品的一部分重量压在控制盘座 20 的上表面上,因而控制盘座 20 的上表面也对储物盒本体 1 起到支撑作用,使得储物盒 10 安装到控制盘座 20 后更加牢固,可以盛放更多重量的洗衣用品。此外,还使得储物盒 10 的一部分体积位于控制盘座 20 的上方,减小了洗衣机安装储物盒 10 后的整体尺寸,也使得储物盒 10 的容积可以设置的较大。

[0029] 参见图 8、图 10 和图 11 所示,在前臂 14 的上部设置有第二翻边 141,并且第二翻边 141 具有向上的第二折边 142。储物盒本体 1 还包括左右两个侧壁 15,侧壁 15 上设置有第三翻边 151,第三翻边 151 上部设置有向上的第三折边 152;其中第三翻边 151 的前后两端分别与第一翻边 131 和第二翻边 141 相连接,第三折边 152 的前后两端分别与第一折边 132 和第二折边 142 相连接;也就相当于储物盒本体 1 的上部向四周扩展。本实施例中,第一翻边 131、第二翻边 141 和第三翻边 151 处于同一水平面上。

[0030] 参见图 3、图 4 所示,设置卡槽 21 凸出在控制盘座 20 外侧,在控制盘座 20 上的两个卡槽 21 的底部通过固定在控制盘座 20 上的横板 211 连接。通过设置横板 211,使得横板 211 对储物盒本体 1 的底壁 12 起到支撑作用,使得储物盒 10 安装到控制盘座 20 后更加牢固,可以盛放更多重量的洗衣用品。此外,横板 211 对两个卡槽 21 也起到加强作用,增加了卡槽 21 的强度,进一步增大了卡槽 21 的承载能力。

[0031] 参见图 5 所示,凸块 11 位于侧壁 15 的后端,这样使得卡槽 21 的设置只需要凸出控制盘座 20 较近的距离,使得当不安装储物盒 10 时,卡槽 21 几乎不影响洗衣机的外观的美观;并且使得卡槽 21 与控制盘座 20 之间的结构牢固,可以承受较大的力。

[0032] 本实施例中的洗衣机为双筒洗衣机,也可以在其他上开盖的洗衣机上设置此储物盒结构,储物盒 10 应设置在控制盘座 20 的后侧或者左右两侧,以方便储存在储物盒 10 内

的洗衣用品的使用 ;优选将储物盒 10 设置在控制盘座 20 的后侧,这样使得储物盒 10 的容积可以较大,并且当拆卸下储物盒 10 后不影响洗衣机的整体外观。此外,由于本实施例中的洗衣机的控制盘座 20 的后侧为从下向上倾斜的斜面,使得卡槽 21 设置在斜面上,位于洗衣机外壳的上方,也就是没有因为设置卡槽 2 增加洗衣机的外形尺寸。并且储物盒 10 安装后一部分也位于洗衣机外壳的上方,使得安装储物盒 10 后洗衣机的整体外形尺寸增加的较少。

[0033] 参见图 9 和图 12 所示,储物盒 10 还包括设置在储物盒本体 1 上的肥皂盒 4 ;肥皂盒 4 包括底面 45、前面 42、后面 43 以及前后方向设置的挡板 44,其中底面 45、前面 42、后面 43 以及挡板 41 围成容纳空间,前面 42 和后面 43 的上端设置有向下的折沿 44 ;折沿 44 搭在储物盒本体 1 第一折边 132 和第二折边 142 上。这样通过在储物盒本体 1 上设置肥皂盒 4,使得储物盒 10 具有了单独存放肥皂的空间 ;通过设置折沿 44,将折沿 44 搭在第一折边 132 和第二折边 142 上,使得肥皂盒 4 位于储物盒本体 1 的上部空间内,并且肥皂盒 4 可以方便的从储物盒本体 1 上拿起和放下,方便储物盒本体 1 内放置的洗衣用品的拿出使用以及放入。本实施例中,肥皂盒 4 的宽度小于储物盒本体 1 的宽度,所以肥皂盒 4 可以在第一折边 132 和第二折边 142 上左右滑动,便于储物盒本体 1 内放置的洗衣用品的拿出使用以及放入。

[0034] 参见图 4 所示,设置第一折边 132 的高度等于肥皂盒 4 的后面 43 的高度,这样肥皂盒 4 放在储物盒本体 1 后肥皂盒 4 的底面 41 的后部位于第一翻边 131 上,使得第一翻边 131 对肥皂盒 4 支撑。本实施例中,第一折边 132、第二折边 142、第三折边 152、后面 43 以及前面 42 高度都是相等的,也就是肥皂盒 4 放在储物盒本体 1 后肥皂盒 4 的底面 41 的后部位于第一翻边 131 上、底面 41 的前部位于第二翻边 141 上,使得肥皂盒 4 的底面 41 的前后两端都受到支撑,使得结构牢固。

[0035] 参见图 9 和图 12 所示,挡板 41 的高度低于后面 43 和前面 42 的高度,在挡板 41 与后面 43 和前面 42 的连接处具有向上的延伸部 411 ;这样使得挡板 41 具有了前后高、中间低的形状,使得用手拿肥皂盒 4 内的肥皂时,可以通过从挡板 41 中间较低的位置伸手去拿,使得肥皂拿出方便。

[0036] 本实施例中,控制盘座 20 以及设置在控制盘座 20 上的卡槽 21 以及横板 211 都是一体注塑成型的 ;储物盒本体 1 和肥皂盒 4 也都是一体注塑成型的。一体注塑成型可以增加部件整体的强度,并且节省组装的工序,提高生产效率。

[0037] 以上所述,仅是本发明的较佳实施例而已,并非是对本发明作其它形式的限制,任何熟悉本专业的技术人员可能利用上述揭示的技术内容加以变更或改型为等同变化的等效实施例。但是凡是未脱离本发明技术方案内容,依据本发明的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与改型,仍属于本发明技术方案的保护范围。

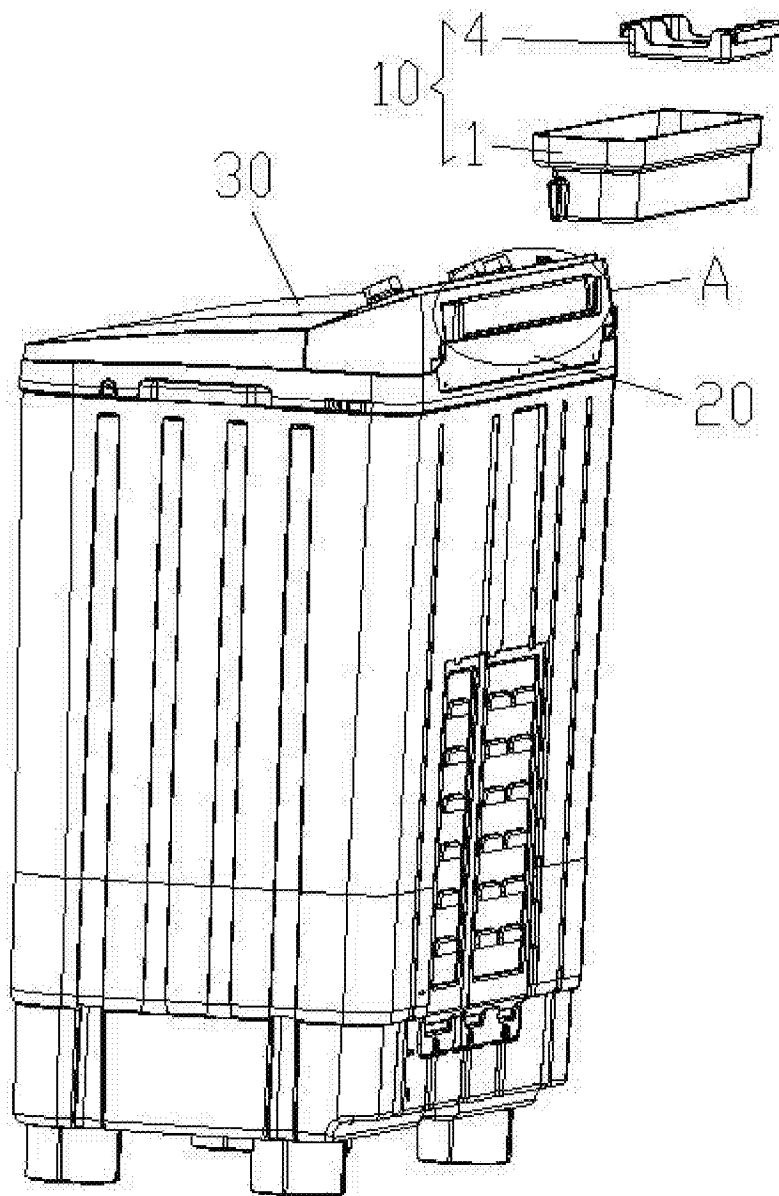


图 1

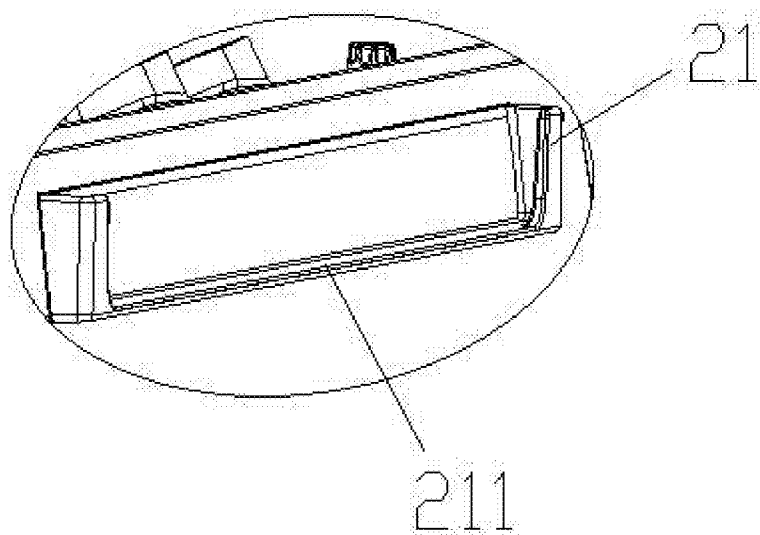


图 2

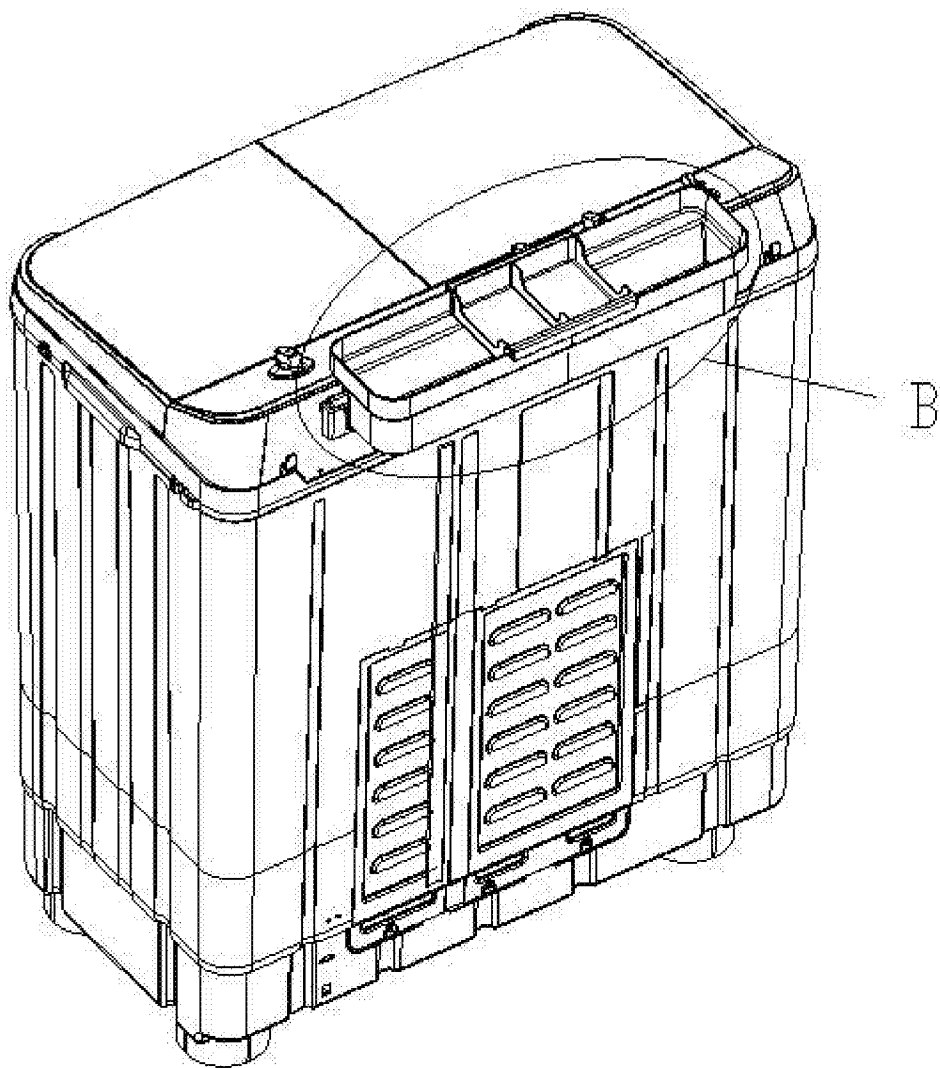


图 3

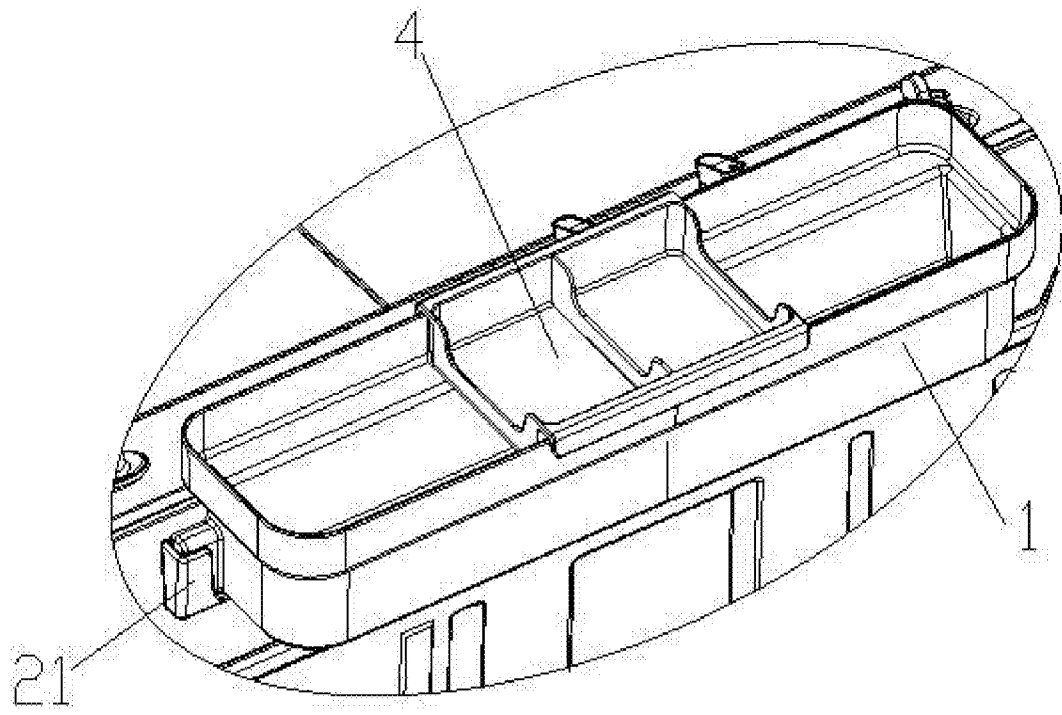


图 4

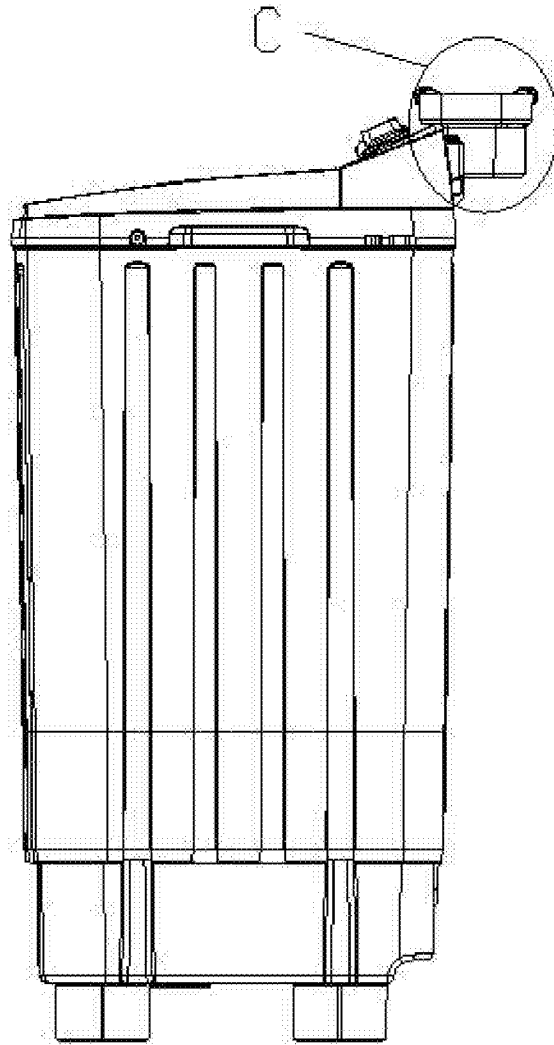


图 5

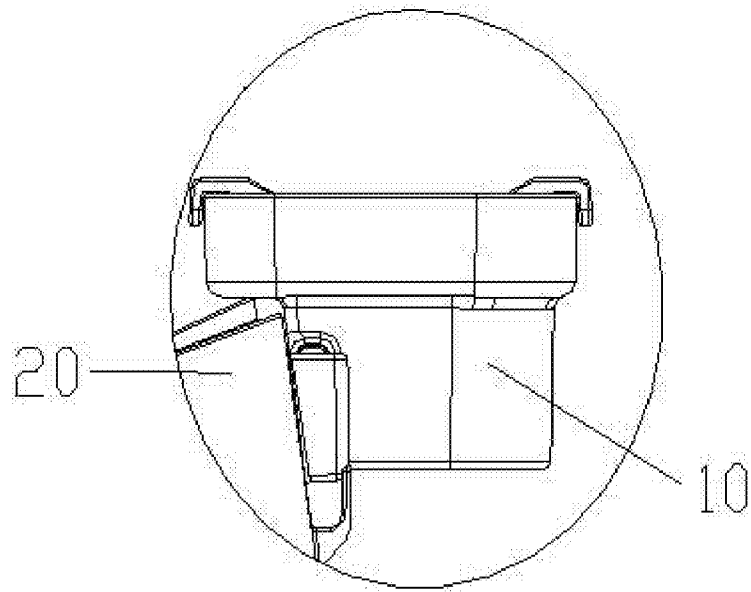


图 6

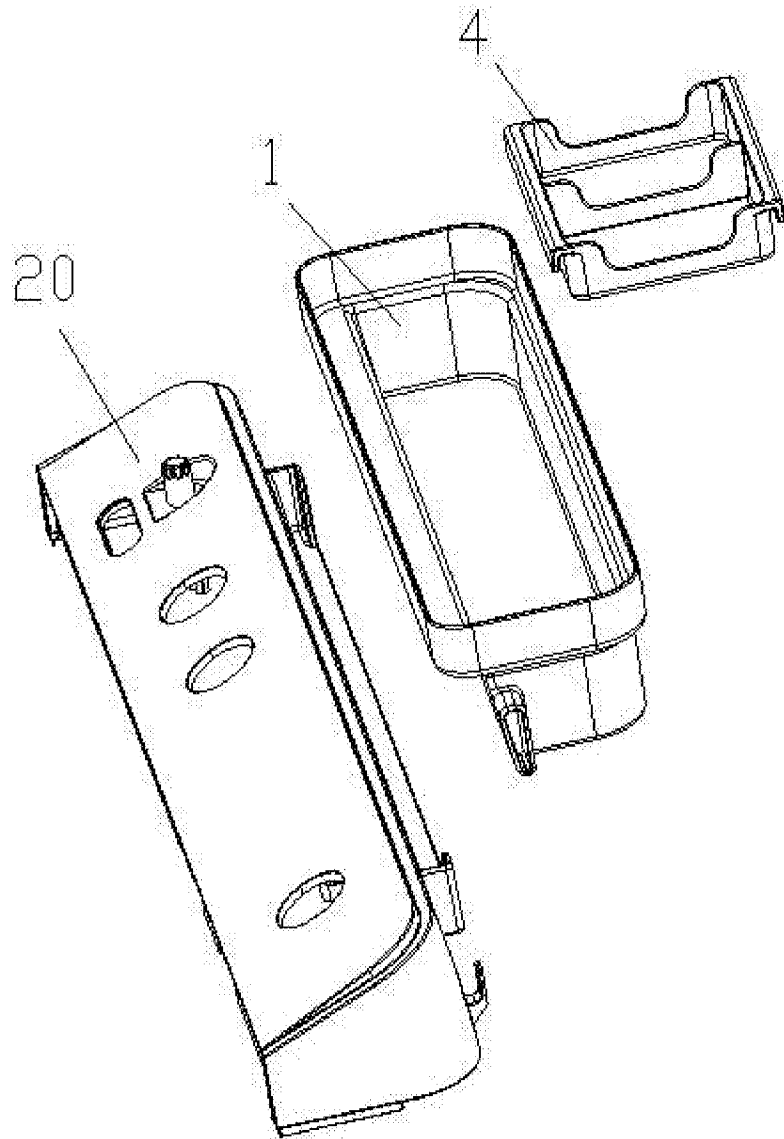


图 7

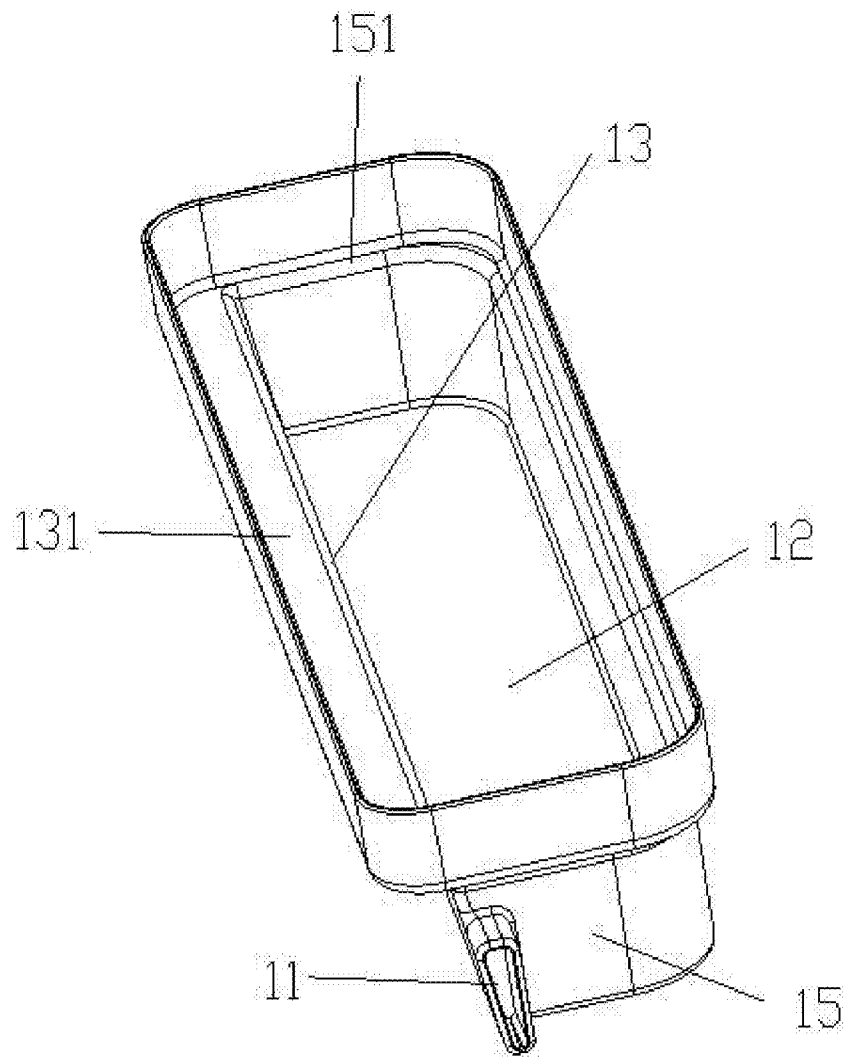


图 8

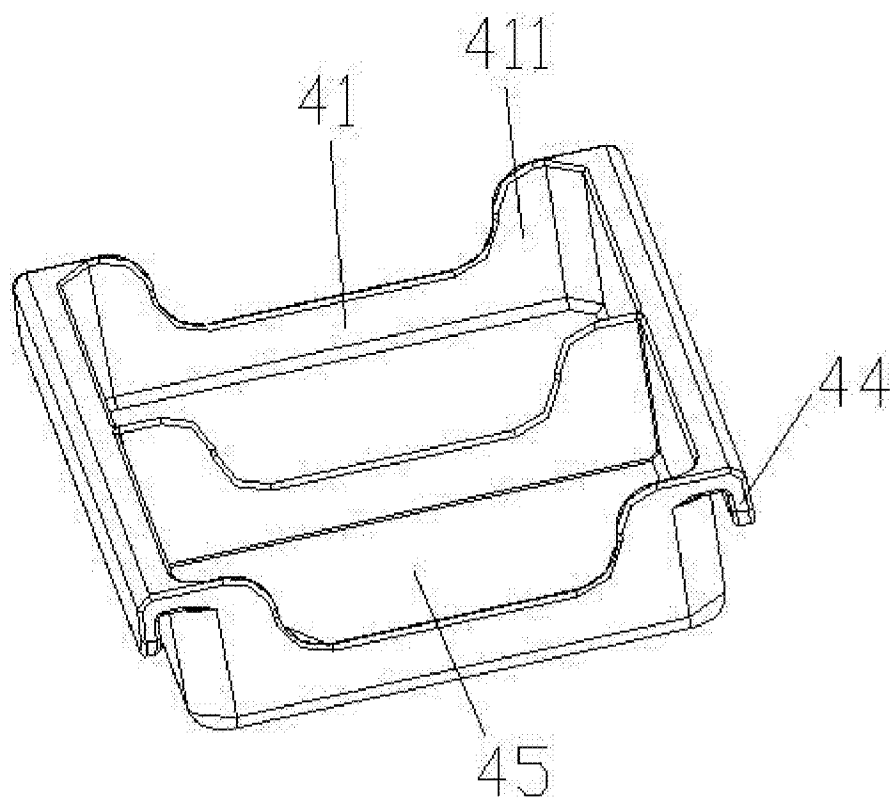


图 9

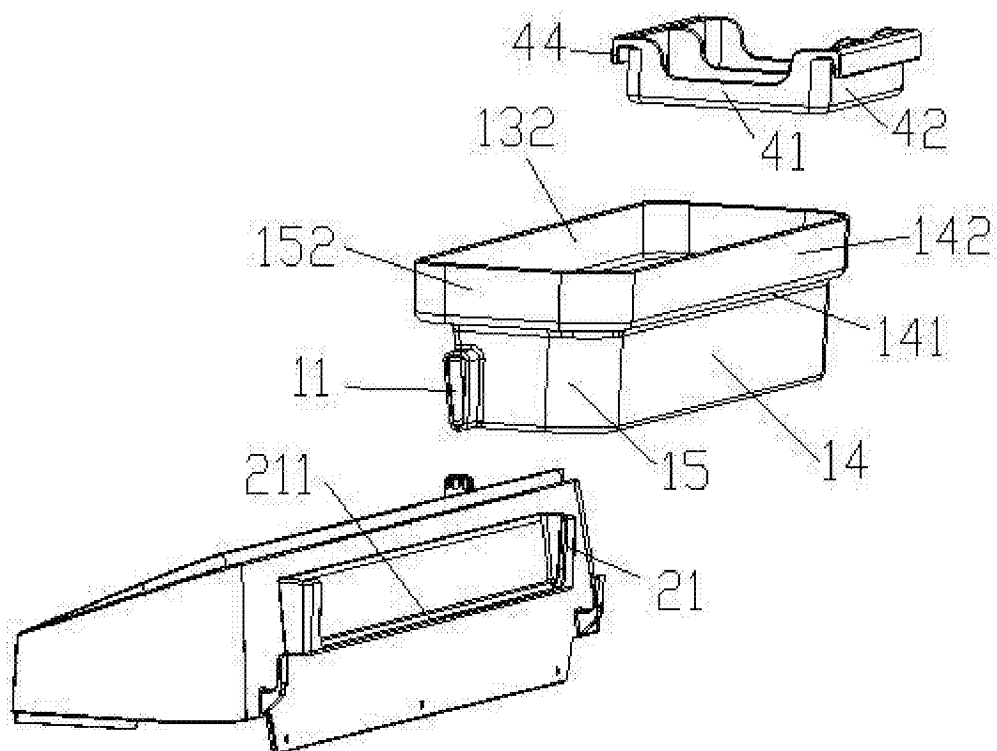


图 10

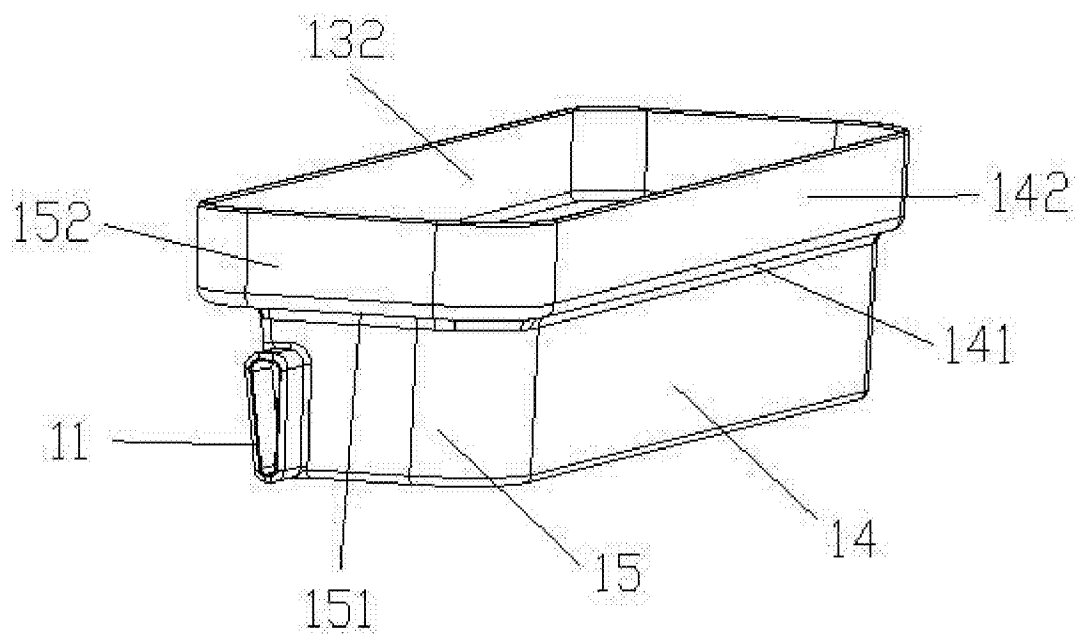


图 11

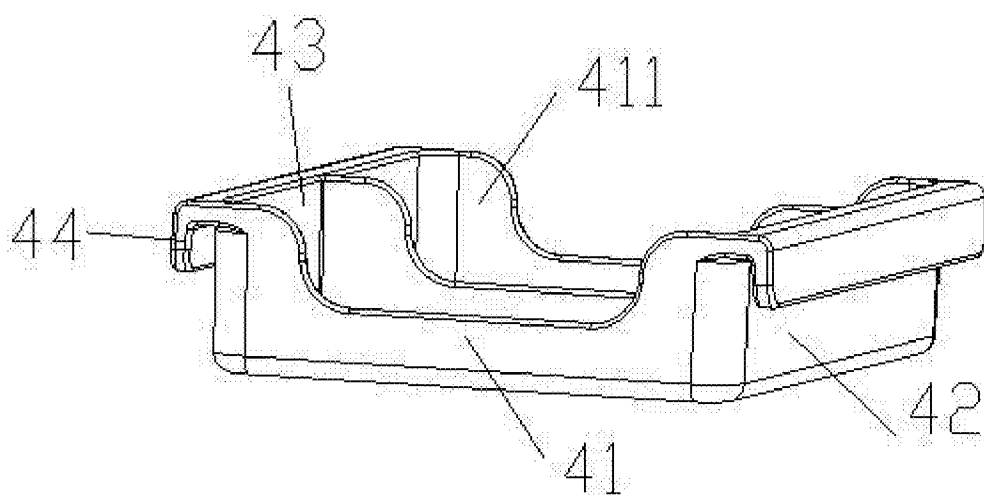


图 12