



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202491235 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 17

(21) 申请号 201120546580. 6

(22) 申请日 2011. 12. 23

(73) 专利权人 上海昆杰五金工具有限公司

地址 201108 上海市闵行区华宁路 3740 弄
198 号

(72) 发明人 田叶青

(74) 专利代理机构 上海汉声知识产权代理有限
公司 31236

代理人 胡晶

(51) Int. Cl.

B25H 3/00 (2006. 01)

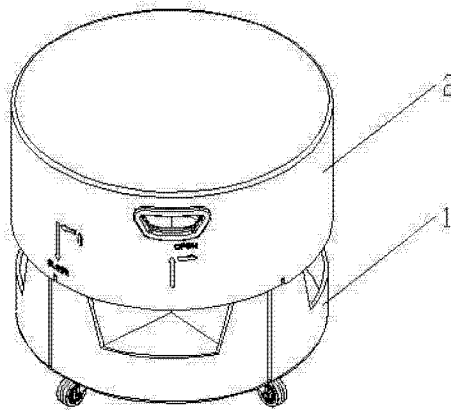
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 4 页

(54) 实用新型名称

多功能工具储存装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多功能工具储存装置,包括装置本体和上盖,所述上盖设置有若干凸块,所述装置本体对应设置有若干槽,通过调节所述凸块在所述槽的不同位置可使所述上盖处于不同的高度,分别使此装置可作为桌子或凳子使用,同时所述装置本体内设置有若干隔板,将其分隔成多个存储空间。本实用新型可作为工具储存装置使用,其设置的隔板便于对物品进行分类存储,同时通过调节其上盖的高度又可以作为桌子或凳子使用,拓宽了其功能和使用范围,而且款式新颖美观。



1. 一种多功能工具储存装置,包括装置本体和上盖,其特征在于,所述上盖设置有若干凸块,所述装置本体对应设置有若干槽,通过调节所述凸块在所述槽的不同位置可使所述上盖处于不同的高度。

2. 根据权利要求1所述多功能工具储存装置,其特征在于,所述凸块设于所述上盖的内侧面上,所述槽设于所述装置本体的外侧面上。

3. 根据权利要求1所述多功能工具储存装置,其特征在于,所述上盖可处于两种不同的高度。

4. 根据权利要求1或2或3所述多功能工具储存装置,其特征在于,所述槽为L形。

5. 根据权利要求4所述多功能工具储存装置,其特征在于,所述L形槽的长边槽与所述装置本体的轴线平行。

6. 根据权利要求4所述多功能工具储存装置,其特征在于,所述L形槽的长边槽和短边槽连接处设置有凸台,其可将所述上盖的凸块固定在所述L形槽的短边槽,使其不致滑入所述长边槽导致所述上盖滑落。

7. 根据权利要求4所述多功能工具储存装置,其特征在于,所述L形槽的短边槽设有通至所述装置本体上边缘的安装槽孔,使所述上盖可通过所述安装槽孔卡入或拿出。

8. 根据权利要求7所述多功能工具储存装置,其特征在于,所述安装槽孔设于所述L形槽的短边槽末端。

9. 根据权利要求1或2所述多功能工具储存装置,其特征在于,所述若干凸块可通过沿垂直所述上盖的轴线方向冲压所述上盖下边缘的一小部分使其向内翘起形成。

10. 根据权利要求1所述多功能工具储存装置,其特征在于,所述装置本体内设置有若干隔板,将其分隔成多个存储空间。

多功能工具储存装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种多功能工具储存装置。

背景技术

[0002] 在汽车、自行车等各种交通工具维修店或其它任何生活或电器类维修店等经常要用到工具储存装置,目前市场上的工具储存装置基本比较简单,仅具单纯的放置、储存功能,无法提供其它如可作为桌子或凳子使用的功能,款式简单,性能单一,不能满足市场的需要。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决上述存在的问题,提供一种多功能工具储存装置,包括装置本体和上盖,所述上盖设置有若干凸块,所述装置本体对应设置有若干槽,通过调节所述凸块在所述槽的不同位置可使所述上盖处于不同的高度,分别使此装置可作为桌子或凳子使用,同时所述装置本体内设置有若干隔板,将其分隔成多个存储空间。它可作为工具储存装置使用,其设置的隔板便于对物品进行分类存储,同时通过调节其上盖的高度又可以作为桌子或凳子使用,拓宽了其功能和使用范围,而且款式新颖美观。

[0004] 本实用新型的技术方案如下:

[0005] 一种多功能工具储存装置,包括装置本体和上盖,所述上盖设置有若干凸块,所述装置本体对应设置有若干槽,通过调节所述凸块在所述槽的不同位置可使所述上盖处于不同的高度。

[0006] 较佳地,所述凸块设于所述上盖的内侧面上,所述槽设于所述装置本体的外侧面上。

[0007] 较佳地,所述上盖可处于两种不同的高度。

[0008] 较佳地,所述槽为 L 形。

[0009] 较佳地,所述 L 形槽的长边槽与所述装置本体的轴线平行。

[0010] 较佳地,所述 L 形槽的长边槽和短边槽连接处设置有凸台,其可将所述上盖的凸块固定在所述 L 形槽的短边槽,使其不致滑入所述长边槽导致所述上盖滑落。

[0011] 较佳地,所述 L 形槽的短边槽设有通至所述装置本体上边缘的安装槽孔,使所述上盖可通过所述安装槽孔卡入或拿出。

[0012] 较佳地,所述安装槽孔设于所述 L 形槽的短边槽末端。

[0013] 较佳地,所述若干凸块可通过沿垂直所述上盖的轴线方向冲压所述上盖下边缘的一小部分使其向内翘起形成。

[0014] 较佳地,所述装置本体内设置有若干隔板,将其分隔成多个存储空间。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0016] 本实用新型可作为工具储存装置使用,其设置的隔板便于对物品进行分类存储,同时通过调节其上盖的高度又可以作为桌子或凳子使用,拓宽了其功能和使用范围,而且

款式新颖美观。

附图说明

- [0017] 图 1 为本实用新型实施例上盖的示意图；
[0018] 图 2 为本实用新型实施例装置本体的示意图；
[0019] 图 3 为本实用新型实施例的安装示意图；
[0020] 图 4 为本实用新型实施例较高的高度位置的示意图；
[0021] 图 5 为本实用新型实施例较低的高度位置的示意图。

具体实施方式

[0022] 一种多功能工具储存装置,包括装置本体和上盖,所述上盖设置有若干凸块,所述装置本体对应设置有若干槽,通过调节所述凸块在所述槽的不同位置可使所述上盖处于不同的高度。

[0023] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型做进一步的描述。

实施例

[0024] 一种多功能工具储存装置,包括装置本体 1 和上盖 2,上盖 2 设置有若干凸块,装置本体 1 对应设置有若干槽,通过调节所述凸块在所述槽的不同位置可使上盖 2 处于不同的高度。本实施例中上盖 2 可处于两种不同的高度,分别称之为较高的高度位置和较低的高度位置。

[0025] 在本实施例中,上盖 2 设置有四个凸块,装置本体 1 对应设置有四个槽,并且所述凸块设于上盖 2 的内侧面上,所述槽设于装置本体 1 的外侧面上,详见图 1 和图 2。本实施例中所述凸块是通过沿垂直上盖 2 的轴线方向冲压上盖 2 下边缘的一小部分使其向内翘起形成。此处仅为举例,具体实施时,上盖设置的凸块的数量和装置本体设置的槽的数量以及凸块的成型方式还可有很多变形,本实用新型不对此进行限定。

[0026] 在本实施例中,所述槽均为 L 形,且所述 L 形槽的长边槽与所述装置本体的轴线平行。此处仅为举例,具体实施时,装置本体设置的槽的形状还可有很多变形,本实用新型不对此进行限定。

[0027] 在本实施例中,所述 L 形槽的长边槽和短边槽连接处还设置有凸台,所述凸台可将上盖 2 的凸块固定在所述 L 形槽的短边槽,使其不致滑入所述长边槽导致上盖 2 滑落。

[0028] 在本实施例中,所述 L 形槽的短边槽末端设有通至装置本体 1 上边缘的安装槽孔,使上盖 2 可通过所述安装槽孔卡入或拿出。此处仅为举例,具体实施时,装置本体设置的安装槽孔的位置还可有很多变形,本实用新型不对此进行限定。

[0029] 在本实施例中,装置本体 1 的下端还设有万向轮使其便于移动,同时上盖 2 设有把手便于抓握和拆卸。此处仅为举例,具体实施时,装置本体和上盖还可设置其它组件,也可不包括上述组件,本实用新型不对此进行限定。

[0030] 在本实施例中,装置本体 1 内设置有若干隔板,将其分隔成多个存储空间,此处设置的隔板数为 4 个,参见图 2。此处仅为举例,具体实施时,装置本体设置的隔板的数量还可有很多变形,本实用新型不对此进行限定。

[0031] 因为位于上盖 2 的所述凸块和位于装置本体 1 的所述槽孔的结构和使用方式完全相同,下面将结合附图以其中一组为例进行说明。

[0032] 参见图 1、图 2 和图 3,上盖 2 上的凸块 21 对应装置本体 1 上的 L 形槽 11,其中 L 形槽 11 包括长边槽 111、短边槽 112、凸台 113 以及安装槽孔 114,参见图 2。安装时,将上盖 2 上的凸块 21 对准安装槽孔 114 放入,之后顺时针方向旋转使凸块 21 卡入短边槽 112,此时上盖 2 处于较高的高度位置,如图 3,此时所述多功能工具储存装置也可作为桌子使用;若需使所述多功能工具储存装置处于较低的高度位置,只需向上稍提起上盖 2,之后顺时针方向旋转使上盖 2 的凸块 21 越过装置本体 1 的 L 形槽 11 的凸台 113 进入 L 形槽 11 的长边槽 111 并向下放至槽底,即可使多功能工具储存装置处于较低的高度位置,如图 4,此时多功能工具储存装置也可作为凳子使用。

[0033] 此处公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该实用新型仅为所述的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用,从而使所属领域技术人员能很好地利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

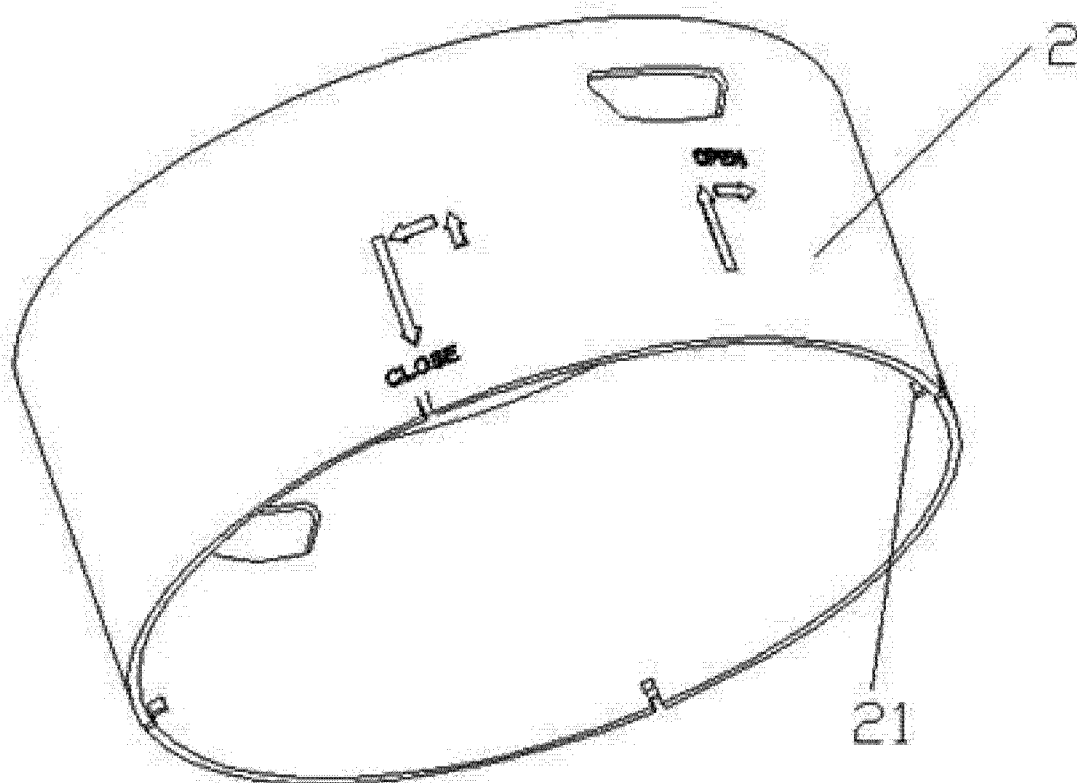


图 1

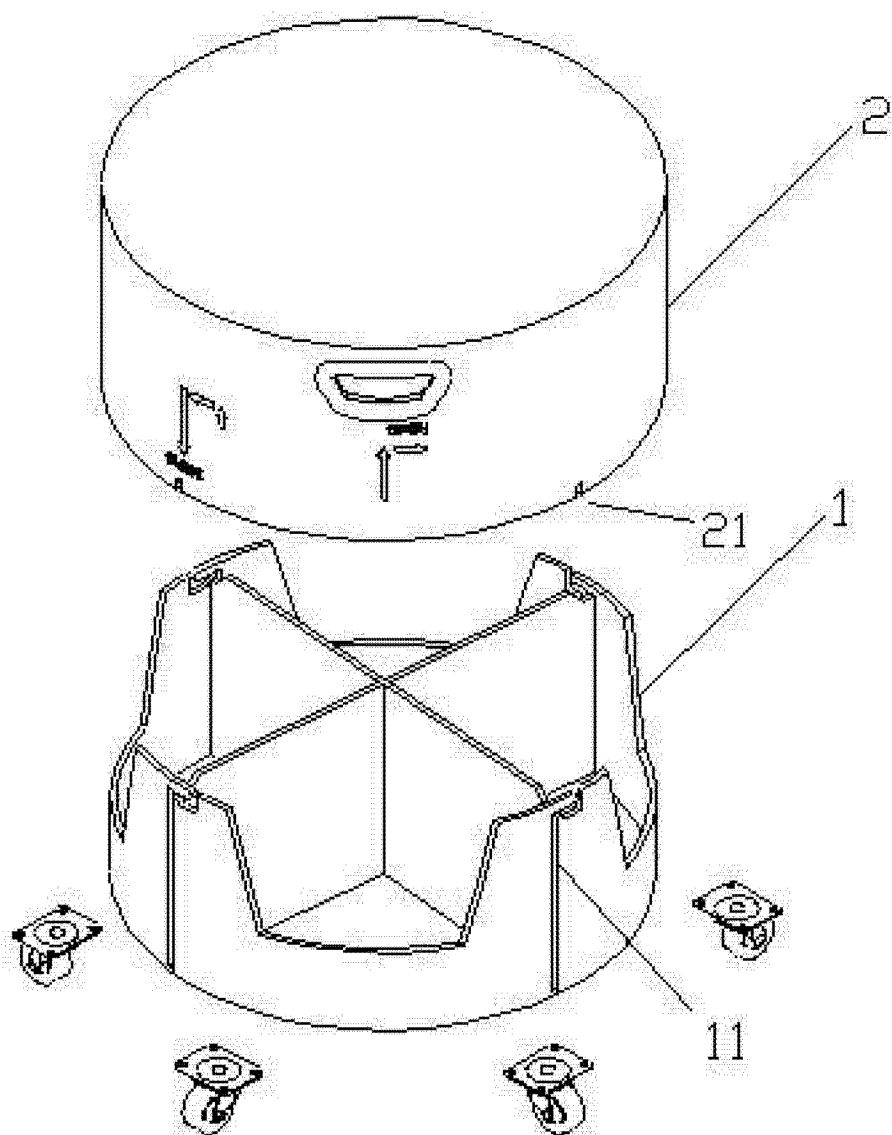


图 3

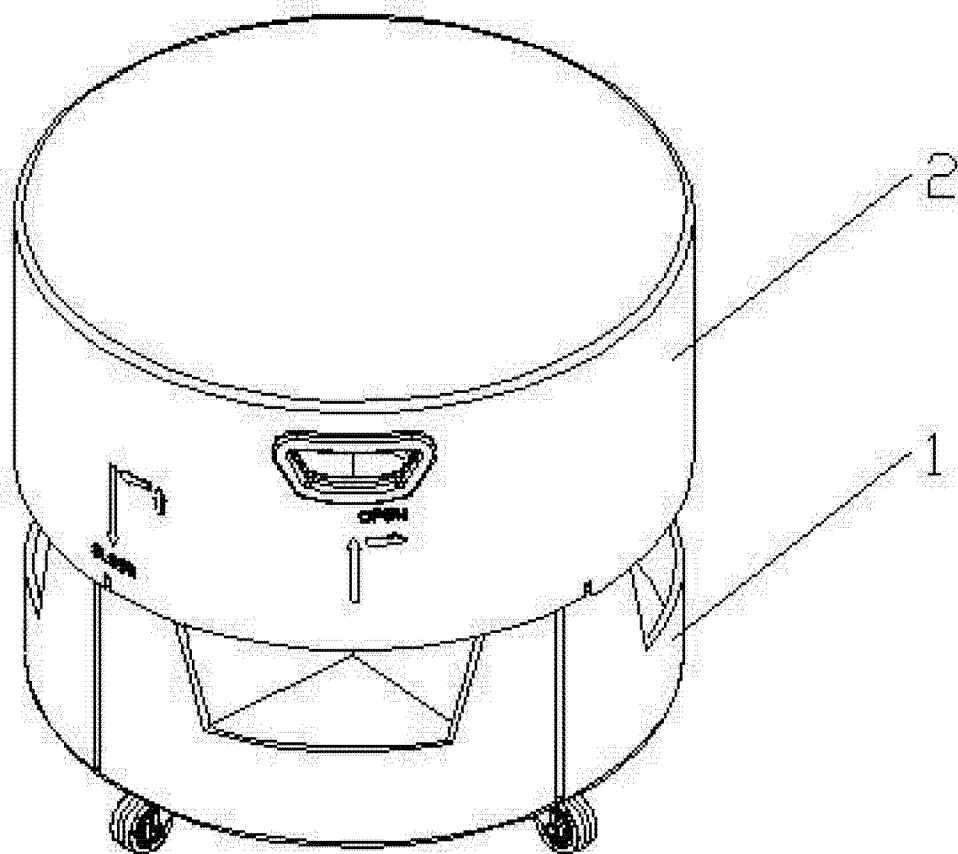


图 4

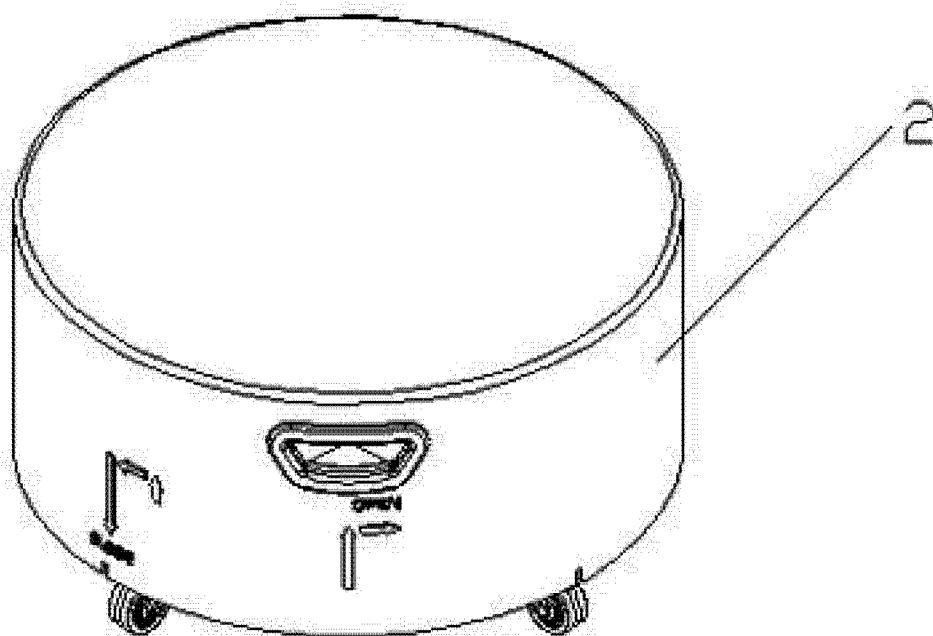


图 5