



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208499084 U

(45)授权公告日 2019.02.15

(21)申请号 201820742193.1

(22)申请日 2018.05.18

(73)专利权人 南京林业大学

地址 210003 江苏省南京市龙蟠路159号

(72)发明人 杨杰 汪静 郭秋源

(74)专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限公司

公司 32224

代理人 董建林

(51)Int.Cl.

B65D 21/032(2006.01)

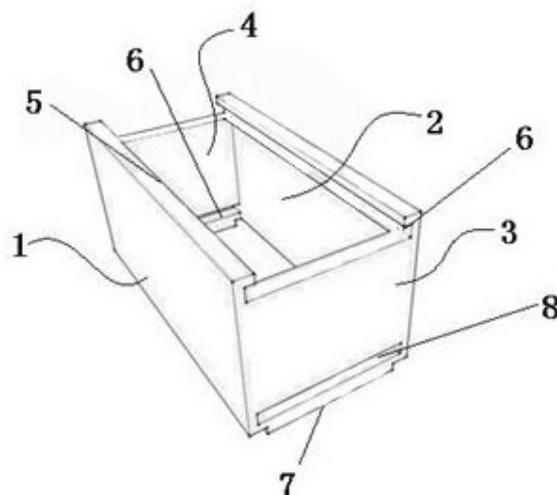
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种置物盒及其组合套装

(57)摘要

本实用新型公开了一种置物盒,包括盒体和抽拉板;盒体的顶部和底部均设有开口,盒体左侧板和右侧板的顶部均设置有第一凸条,盒体前板和后板的底部均设置有第二凸条,第二凸条的长度与两个第一凸条之间的间距匹配,盒体前板底端设置有插孔,盒体后板内侧底端设置有插槽,抽拉板的前端穿过插孔插入盒体后板的插槽内。同时也公开了该置物盒的组合套装。本实用新型可实现多个盒体的上下堆叠,不仅便于存放,同时盒体与抽拉板的组合以及多个盒体之间的组合可实现多种不同的功能。



1. 一种置物盒,其特征在于:包括盒体和抽拉板;盒体的顶部和底部均设有开口,盒体左侧板和右侧板的顶部均设置有第一凸条,盒体前板和后板的底部均设置有第二凸条,第二凸条的长度与两个第一凸条之间的间距匹配,盒体前板底端设置有插孔,盒体后板内侧底端设置有插槽,抽拉板的前端穿过插孔插入盒体后板的插槽内。

2. 根据权利要求1所述的一种置物盒,其特征在于:两个第一凸条相对的侧面上均设置有插槽。

3. 根据权利要求2所述的一种置物盒,其特征在于:两个第一凸条之间也设置有抽拉板,该抽拉板的上开有若干通孔,并且两侧分别插在两个第一凸条的插槽内。

4. 根据权利要求1或3所述的一种置物盒,其特征在于:抽拉板包括板体,板体的后端顶面设置有凸块。

5. 根据权利要求1、2或3所述的一种置物盒,其特征在于:第二凸条的厚度不大于第一凸条的厚度。

6. 一种置物盒组合套装,其特征在于:包括 N_1 个盒体和 N_2 个抽拉板, $N_1 \geq 2, N_2 \geq 1$;

盒体的顶部和底部均设有开口,盒体左侧板和右侧板的顶部均设置有第一凸条,两个第一凸条相对的侧面上均设置有插槽,盒体前板和后板的底部均设置有第二凸条,第二凸条的长度与两个第一凸条之间的间距匹配,盒体前板底端设置有插孔,盒体后板内侧底端设置有插槽;

若所有盒体从上往下沿一条竖线依次堆叠,最底层盒体的底部设置有抽拉板,若所有盒体从上往下错位堆叠,每个盒体的底部设置有抽拉板,抽拉板的前端穿过插孔插入盒体后板的插槽内。

7. 根据权利要求6所述的一种置物盒组合套装,其特征在于:两个盒体堆叠时,上方盒体的第二凸条嵌在下方盒体的两个第一凸条之间。

8. 根据权利要求6或7所述的一种置物盒组合套装,其特征在于:第二凸条的厚度不大于第一凸条的厚度。

一种置物盒及其组合套装

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种置物盒及其组合套装,属于日常用品领域。

背景技术

[0002] 置物盒是日常生活中储存一些物品的储存盒,是人们日常生活中不可缺少的助手。传统的置物盒包括盒体,体积和容量均是固定的,各置物盒之间均是单独的个体,其功能也是比较单一。

实用新型内容

[0003] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了一种置物盒及其组合套装。

[0004] 为了达到上述目的,本实用新型所采用的技术方案是:

[0005] 一种置物盒,包括盒体和抽拉板;盒体的顶部和底部均设有开口,盒体左侧板和右侧板的顶部均设置有第一凸条,盒体前板和后板的底部均设置有第二凸条,第二凸条的长度与两个第一凸条之间的间距匹配,盒体前板底端设置有插孔,盒体后板内侧底端设置有插槽,抽拉板的前端穿过插孔插入盒体后板的插槽内。

[0006] 两个第一凸条相对的侧面上均设置有插槽。

[0007] 两个第一凸条之间也设置有抽拉板,该抽拉板的上开有若干通孔,并且两侧分别插在两个第一凸条的插槽内。

[0008] 抽拉板包括板体,板体的后端顶面设置有凸块。

[0009] 第二凸条的厚度不大于第一凸条的厚度。

[0010] 一种置物盒组合套装,包括 N_1 个盒体和 N_2 个抽拉板, $N_1 \geq 2, N_2 \geq 1$;

[0011] 盒体的顶部和底部均设有开口,盒体左侧板和右侧板的顶部均设置有第一凸条,两个第一凸条相对的侧面上均设置有插槽,盒体前板和后板的底部均设置有第二凸条,第二凸条的长度与两个第一凸条之间的间距匹配,盒体前板底端设置有插孔,盒体后板内侧底端设置有插槽;

[0012] 若所有盒体从上往下沿一条竖线依次堆叠,最底层盒体的底部设置有抽拉板,若所有盒体从上往下错位堆叠,每个盒体的底部设置有抽拉板,抽拉板的前端穿过插孔插入盒体后板的插槽内。

[0013] 两个盒体堆叠时,上方盒体的第二凸条嵌在下方盒体的两个第一凸条之间。

[0014] 第二凸条的厚度不大于第一凸条的厚度。

[0015] 本实用新型所达到的有益效果:本实用新型可实现多个盒体的上下堆叠,不仅便于存放,同时盒体与抽拉板的组合以及多个盒体之间的组合可实现多种不同的功能。

附图说明

[0016] 图1为盒体的结构示意图;

[0017] 图2为置物盒的结构示意图;

- [0018] 图3为抽拉板第一种通孔的结构示意图；
[0019] 图4为抽拉板第二中通孔的结构示意图；
[0020] 图5为抽拉板的结构示意图；
[0021] 图6为组合套装的一种结构示意图；
[0022] 图7为组合套装的另一种结构示意图。

具体实施方式

[0023] 下面结合附图对本实用新型作进一步描述。以下实施例仅用于更加清楚地说明本实用新型的技术方案，而不能以此来限制本实用新型的保护范围。

[0024] 如图1所示，一种置物盒，包括盒体，盒体的顶部和底部均设有开口，盒体左侧板1和右侧板2的顶部均设置有第一凸条5，两个第一凸条5相对的侧面上均设置有插槽6，盒体前板3和后板4的底部均设置有第二凸条7，第二凸条7的长度与两个第一凸条5之间的间距匹配，第二凸条7的厚度不大于第一凸条5的厚度，盒体前板3底端设置有插孔8，盒体后板4内侧底端设置有插槽6。

[0025] 单独的置物盒可设置一个或两个抽拉板10。

[0026] 当是一个抽拉板10时，该抽拉板10的前端穿过插孔8插入盒体后板4的插槽6内，此种结构的置物盒，抽拉与盒体构成放置空腔，多个置物盒可上下堆叠，即上方盒体的第二凸条7嵌在下方盒体的两个第一凸条5之间，便于置物盒存放，节约空间。

[0027] 如图2所示，当是二个抽拉板10时，一个抽拉板10与上述结构一致（即前端穿过插孔8插入盒体后板4的插槽6内），另一个抽拉板10设置在两个第一凸条5之间，该抽拉板10的上开有若干通孔9，并且两侧分别插在两个第一凸条5的插槽6内，所开通孔9的形状不同，置物盒的功能也不同，如图3所示，当若干通孔9不相连时，通过每个通孔9可往置物盒内嵌入若干生活用具，如：剪刀、铅笔、遥控器等，如图4所示，当通孔9为一个，并将面积较大，可在置物盒内放置抽纸，将置物盒当成抽纸盒。

[0028] 如图5所示，抽拉板10包括板体，为了便于抽拉，板体的后端顶面设置有凸块。

[0029] 一种置物盒组合套装，包括 N_1 个盒体和 N_2 个抽拉板10， $N_1 \geq 2$ ， $N_2 \geq 1$ 。盒体的顶部和底部均设有开口，盒体左侧板1和右侧板2的顶部均设置有第一凸条5，两个第一凸条5相对的侧面上均设置有插槽6，盒体前板3和后板4的底部均设置有第二凸条7，第二凸条7的长度与两个第一凸条5之间的间距匹配，第二凸条7的厚度不大于第一凸条5的厚度，盒体前板3底端设置有插孔8，盒体后板4内侧底端设置有插槽6。

[0030] 如图6所示，若所有盒体从上往下沿一条竖线依次堆叠，两个盒体堆叠时，上方盒体的第二凸条7嵌在下方盒体的两个第一凸条5之间，最底层盒体的底部设置有抽拉板10，此种结构可将多个盒体组合成一个更大的放置空腔，便于放置大型物件，如图7所示，若所有盒体从上往下错位堆叠，每个盒体的底部设置有抽拉板10，抽拉板10的前端穿过插孔8插入盒体后板4的插槽6内。

[0031] 本实用新型可实现多个盒体的上下堆叠，不仅便于存放，同时盒体与抽拉板10的组合以及多个盒体之间的组合可实现多种不同的功能。

[0032] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式，应当指出，对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型技术原理的前提下，还可以做出若干改进和变形，这些改

进和变形也应视为本实用新型的保护范围。

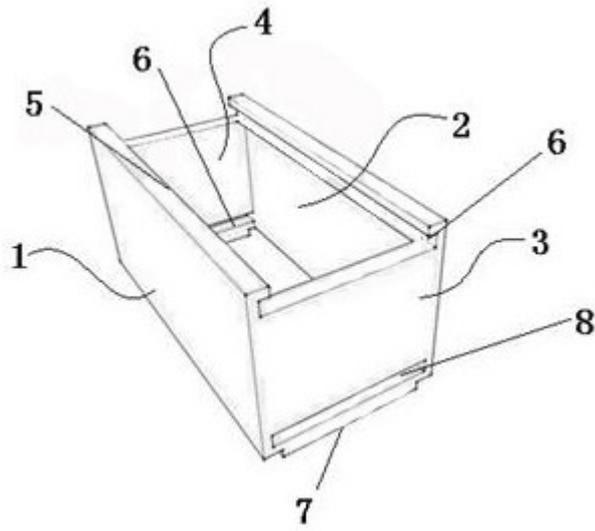


图1

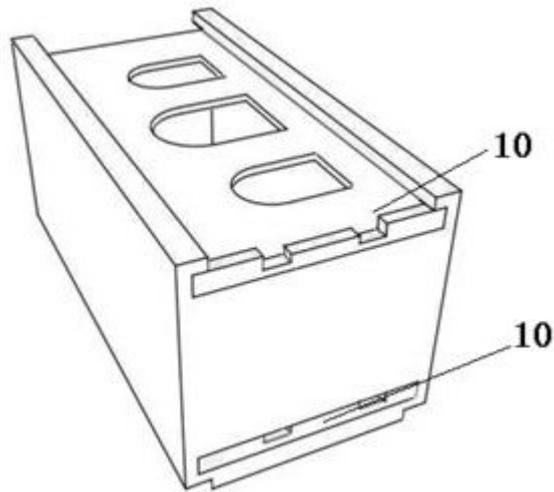


图2

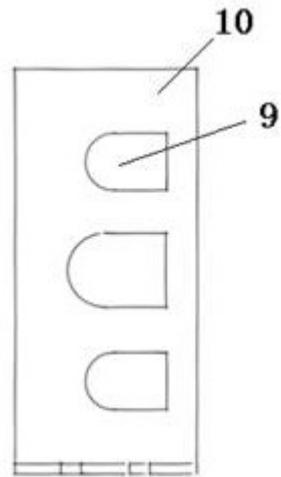


图3

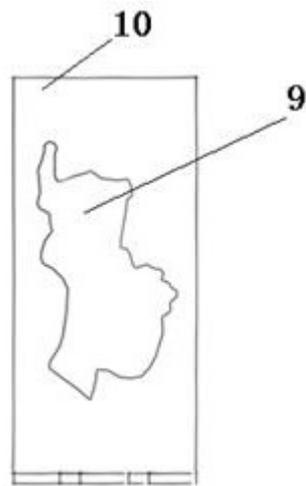


图4

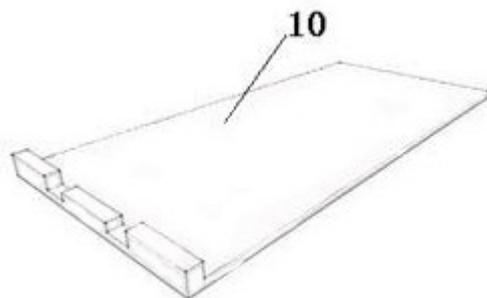


图5



图6

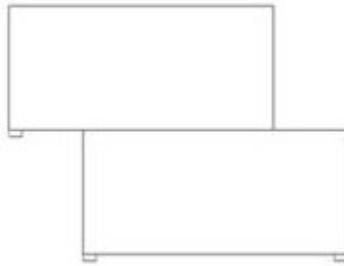


图7