



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214566798 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 02

(21) 申请号 202022638907.4

(22) 申请日 2020.11.16

(73) 专利权人 浙江理工大学

地址 310018 浙江省杭州市杭州经济技术
开发区白杨街道2号大街928号

(72) 发明人 崔雨 何霞

(74) 专利代理机构 绍兴融创专利代理事务所
(普通合伙) 33396

代理人 张驰骋

(51) Int. Cl.

B65D 5/38 (2006.01)

B65D 5/42 (2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

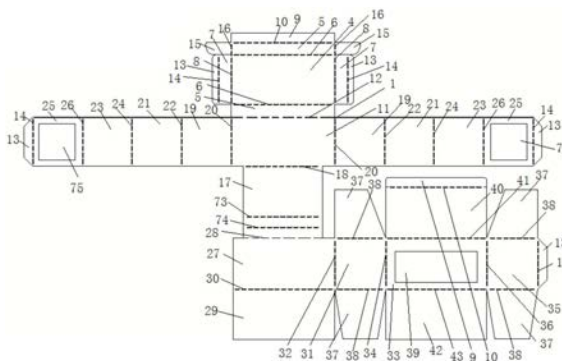
权利要求书3页 说明书8页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种可变换收纳和悬挂方式的便捷收纳盒

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可变换收纳和悬挂方式的便捷收纳盒,包括主箱体,第一抽屉体和第二抽屉体;所述的主箱体内安装有1个第一抽屉体和2个第二抽屉体。本实用新型适用于化妆品及首饰的收纳存放,结构设计时着重于将梳妆台与首饰盒功能相结合,通过简单的折叠展开,结构灵活多变既可用于存放物品,作为小型梳妆台收纳使用或作为悬挂式储物箱使用;使得包装能够再次利用,不被丢弃,融入可持续发展的绿色设计理念,既拓宽了纸板再利用的途径,又实现废弃纸板材料的功能转换,不仅可以有效延长包装件的使用寿命,而且消费者自主参与,具有趣味性、实用性和低成本性。



1. 一种可变换收纳和悬挂方式的便捷收纳盒,其特征在于:包括主箱体(1),第一抽屉体(2)和第二抽屉体(3);所述的主箱体(1)内安装有1个第一抽屉体(2)和2个第二抽屉体(3);

所述主箱体(1)包括长方形顶板(4),所述长方形顶板(4)的2条长边分别与第一长方形侧板(5)的1条长边重叠相连并压制有第一折痕线(6);所述长方形顶板(4)的2条短边分别与第二长方形侧板(7)的1条长边重叠相连并压制有第二折痕线(8);其中1块所述第一长方形侧板(5)的另1条长边与长方形粘结板(9)的1条长边重叠相连并压制有第三折痕线(10),另1块所述第一长方形侧板(5)的另1条长边与第一长方形内底板(11)的1条长边重叠相连并压制有第四折痕线(12);2块所述第二长方形侧板(7)的另1条长边分别与梯形粘结板(13)的下底边重叠相连并压制有第五折痕线(14);且粘结有所述长方形粘结板(9)的第一长方形侧板(5)的2条短边分别与横架板(15)的底边重叠相连并压制有第六折痕线(16);

所述的第一长方形内底板(11)的另1条长边与长方形衔接板(17)的1条短边重叠相连并压制有第七折痕线(18);所述第一长方形内底板(11)的2条短边分别与第一正方形板(19)的1条边重叠相连并压制有第八折痕线(20);与所述第八折痕线(20)所在边相对的第一正方形板(19)上的第2条边与第二正方形板(21)的1条边重叠相连并压制有第九折痕线(22);与所述第九折痕线(22)所在边相对的第二正方形板(21)上的第2条边与第三正方形板(23)的1条边重叠相连并压制有第十折痕线(24);与所述第十折痕线(24)所在边相对的第三正方形板(23)上的第2条边与第四正方形板(25)的1条边重叠相连并压制有第十一折痕线(26);与所述第十一折痕线(26)所在边相对的第四正方形板(25)上的第2条边与梯形粘结板(13)的下底边重叠相连并压制有第五折痕线(14);

所述长方形衔接板(17)的另1条短边与第三长方形侧板(27)的1条长边重叠相连并压制有第十二折痕线(28),所述第三长方形侧板(27)的另1条长边与第一长方形底板(29)的一条长边重叠相连并压制有第十三折痕线(30);所述第三长方形侧板(27)的1条短边与第五正方形板(31)的1条边重叠相连并压制有第十四折痕线(32);与所述第十四折痕线(32)所在边相对的第五正方形板(31)上的第2条边与第四长方形侧板(33)的1条短边重叠相连并压制有第十五折痕线(34);所述第四长方形侧板(33)的另1条短边与第六正方形板(35)的1条边重叠相连并压制有第十六折痕线(36);与所述第十六折痕线(36)所在边相对的第六正方形板(35)上的第2条边与梯形粘结板(13)的下底边重叠相连并压制有第五折痕线(14);所述第五正方形板(31)的其余2条边、第六正方形板(35)的其余2条边分别与1个梯形支撑板(37)的下底边重叠相连并压制有第十七折痕线(38);所述第四长方形侧板(33)上开设有第一抽屉体长方形放置开口(39),且所述第四长方形侧板(33)的1条长边与第二长方形内底板(40)的1条长边重叠相连并压制有第十八折痕线(41);所述第二长方形内底板(40)的另1条长边与长方形粘结板(9)的1条长边重叠相连并压制有第三折痕线(10);所述第四长方形侧板(33)的另1条长边与第二长方形底板(42)的1条长边重叠相连并压制有第十九折痕线(43);

所述第一抽屉体(2)包括第一长方形抽屉侧板(44),所述第一长方形抽屉侧板(44)的1条长边与长方形抽屉活动板(45)的1条长边重叠相连并压制有第二十折痕线(46),所述长方形抽屉活动板(45)的2条短边分别与1块带长方形插入条的扇形插入板(47)的1条弧线重叠相连并压制有第二十一折痕线(48);所述第一长方形抽屉侧板(44)的1条短边与第二长

方形抽屉侧板(49)的1条长边重叠相连并压制有第二十二折痕线(50);所述第一长方形抽屉侧板(44)的另1条短边与第三长方形抽屉侧板(51)的1条长边重叠相连并压制有第二十三折痕线(52);所述第三长方形抽屉侧板(51)的另1条长边与第四长方形抽屉侧板(53)的1条短边重叠相连并压制有第二十四折痕线(54);所述第四长方形抽屉侧板(53)的另1条短边与梯形粘板(13)的下底边重叠相连并压制有第五折痕线(14);所述第一长方形抽屉侧板(44)的另1条长边、第四长方形抽屉侧板(53)的另1条长边分别与1块等腰梯形抽屉底板(55)的下底边重叠相连并压制有第二十五折痕线(56);所述第二长方形抽屉侧板(49)、第三长方形抽屉侧板(51)上与第二十五折痕线(56)位于同一直线上的短边分别与1块长方形支撑板(57)的1条短边重叠相连并压制有第二十六折痕线(58);

所述第二抽屉体(3)包括正方形抽屉底板(59),所述正方形抽屉底板(59)的4条边依次与第一正方形抽屉侧板(60)、第二正方形抽屉侧板(61)、第三正方形抽屉侧板(62)、第四正方形抽屉侧板(63)的1条边重叠相连并依次压制有第二十七折痕线(64)、第二十八折痕线(65)、第二十九折痕线(66)、第三十折痕线(67);与所述第二十七折痕线(64)所在边相对的第一正方形抽屉侧板(60)上的第2条边与正方形内抵板(68)的1条边重叠相连并压制有第三十一折痕线(69);与所述第二十九折痕线(66)所在边相对的第三正方形抽屉侧板(62)上的第2条边与正方形内抵板(68)的1条边重叠相连并压制有第三十一折痕线(69);所述第二正方形抽屉侧板(61)上与第二十八折痕线(65)左右相邻的2条边、第四正方形抽屉侧板(63)上与第三十折痕线(67)左右相邻的2条边分别与长方形内抵板(70)的1条长边重叠相连并压制有第三十二折痕线(71);所述第二正方形抽屉侧板(61)的第4条边位置开设有等腰梯形开口(72),且所述等腰梯形开口(72)的下底边与第二正方形抽屉侧板(61)的第4条边重叠,所述等腰梯形开口(72)的上底边在第二正方形抽屉侧板(61)上。

2.如权利要求1所述的一种可变换收纳和悬挂方式的便捷收纳盒,其特征在于:所述长方形顶板(4)、第一长方形内底板(11)、第三长方形侧板(27)、第一长方形底板(29)、第四长方形侧板(33)、第二长方形内底板(40)、第二长方形底板(42)的长边长度均相等、短边长度也均相等;且所述长方形顶板(4)、第一长方形内底板(11)、第三长方形侧板(27)、第一长方形底板(29)、第四长方形侧板(33)、第二长方形内底板(40)、第二长方形底板(42)的短边长度为长边长度的二分之一;

所述第一正方形板(19)、第二正方形板(21)、第三正方形板(23)、第四正方形板(25)、第五正方形板(31)、第六正方形板(35)的边长与长方形顶板(4)短边长度相等;

所述正方形抽屉底板(59)、第一正方形抽屉侧板(60)、第二正方形抽屉侧板(61)、第三正方形抽屉侧板(62)、第四正方形抽屉侧板(63)、正方形内抵板(68)的边长比第一正方形板(19)边长小2-4毫米;

所述第一长方形抽屉侧板(44)、第四长方形抽屉侧板(53)长边长度比第一抽屉体长方形放置开口(39)的长边长度小1-2毫米;所述第二长方形抽屉侧板(49)、第三长方形抽屉侧板(51)短边长度比第四长方形侧板(33)短边长度小5-6毫米;所述第一长方形抽屉侧板(44)短边长度、第四长方形抽屉侧板(53)短边长度、第二长方形抽屉侧板(49)长边长度、第三长方形抽屉侧板(51)长边长度相等且均比第四长方形侧板(33)短边长度小1-2毫米;

所述长方形抽屉活动板(45)长边长度与第一长方形抽屉侧板(44)长边长度相等;所述长方形抽屉活动板(45)短边长度比第一长方形抽屉侧板(44)短边长度小6-7毫米;所述等

腰梯形抽屉底板(55)的高度大于第二长方形抽屉侧板(49)短边长度的二分之一,且所述等腰梯形抽屉底板(55)的高度小于第二长方形抽屉侧板(49)短边长度;所述长方形支撑板(57)长边长度大于第一长方形抽屉侧板(44)长边长度的二分之一,且所述长方形支撑板(57)长边长度小于第一长方形抽屉侧板(44)长边长度;

所述带长方形插入条的扇形插入板(47)的弧长小于长方形抽屉活动板(45)短边的长度,且所述带长方形插入条的扇形插入板(47)的扇形定点距离长方形抽屉活动板(45)所在的第二十折痕线(46)与短边相交处的端点5-10毫米;所述带长方形插入条的扇形插入板(47)上1条不与第二十一折痕线(48)相连的弧与长方形插入条(77)一体成型;

所述长方形内抵板(70)的长边长度与正方形抽屉底板(59)的边长相等;所述长方形内抵板(70)的短边长度大于正方形抽屉底板(59)的边长的二分之一,且所述长方形内抵板(70)的短边长度小于正方形抽屉底板(59)的边长;

所述第二长方形侧板(7)的短边长度与第一长方形侧板(5)的短边长度相等。

3.如权利要求1所述的一种可变换收纳和悬挂方式的便捷收纳盒,其特征在于:所述长方形衔接板(17)长边长度等于第一正方形板(19)边长加上2-3厘米;所述长方形衔接板(17)短边长度为第一长方形内底板(11)长边长度减去3厘米,且所述长方形衔接板(17)的1条短边与第一长方形内底板(11)中间位置重叠并压制有第七折痕线(18),所述长方形衔接板(17)另1条短边与第三长方形侧板(27)中间位置重叠并压制有第十二折痕线(28);所述长方形衔接板(17)长边上距离第七折痕线(18)为第一正方形板(19)边长长度的位置压制有平行于第七折痕线(18)的第三十三折痕线(73);所述的第三十三折痕线(73)与第十二折痕线(28)之间中间位置的长方形衔接板(17)上还压制有平行于第三十三折痕线(73)的第三十四折痕线(74)。

4.如权利要求1所述的一种可变换收纳和悬挂方式的便捷收纳盒,其特征在于:所述第四正方形板(25)上开设有正方形开口(75)。

5.如权利要求1所述的一种可变换收纳和悬挂方式的便捷收纳盒,其特征在于:所述正方形抽屉底板(59)上靠近第二十七折痕线(64)的中心位置开设有供正方形内抵板(68)相连的梯形粘结板(13)压入用的压耳(76)的半圆弧刀口线;所述正方形抽屉底板(59)上靠近第二十九折痕线(66)的中心位置也开设有供正方形内抵板(68)相连的梯形粘结板(13)压入用的压耳(76)的半圆弧刀口线。

一种可变换收纳和悬挂方式的便捷收纳盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种可变换收纳和悬挂方式的便捷收纳盒。

背景技术

[0002] 面对包装大量生产、大量消费、大量遗弃的产品经济时代,保护环境理性发展的梦想与现实的差距急需可持续理念的支持。包装件在产品启用之后,往往直接作为废弃物处理,造成广泛的环境问题,受到大众的诟病,这已经成为制约包装发展的重要因素。而在我们生活中,所需物品逐渐增多,往往不能合理的存放物品,在需要时反而找不到。这一点在女性身上尤为明显。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种可变换收纳和悬挂方式的便捷收纳盒。本实用新型结构灵活多变、使得包装能够再次利用,不被丢弃,融入可持续发展的绿色设计理念,既拓宽了纸板再利用的途径,又实现废弃纸板材料的功能转换,不仅可以有效延长包装件的使用寿命,而且消费者自主参与,具有趣味性、实用性和低成本性。

[0004] 为了达到上述目的,本实用新型的技术方案是:

[0005] 一种可变换收纳和悬挂方式的便捷收纳盒,包括主箱体,第一抽屉体和第二抽屉体;所述的主箱体内安装有1个第一抽屉体和2个第二抽屉体;

[0006] 所述主箱体包括长方形顶板,所述长方形顶板的2条长边分别与第一长方形侧板的1条长边重叠相连并压制有第一折痕线;所述长方形顶板的2条短边分别与第二长方形侧板的1条长边重叠相连并压制有第二折痕线;其中1块所述第一长方形侧板的另1条长边与长方形粘结板的1条长边重叠相连并压制有第三折痕线,另1块所述第一长方形侧板的另1条长边与第一长方形内底板的1条长边重叠相连并压制有第四折痕线;2块所述第二长方形侧板的另1条长边分别与梯形粘结板的下底边重叠相连并压制有第五折痕线;且粘结有所述长方形粘结板的第一长方形侧板的2条短边分别与横架板的底边重叠相连并压制有第六折痕线;

[0007] 所述的第一长方形内底板的另1条长边与长方形衔接板的1条短边重叠相连并压制有第七折痕线;所述第一长方形内底板的2条短边分别与第一正方形板的1条边重叠相连并压制有第八折痕线;与所述第八折痕线所在边相对的第一正方形板上的第2条边与第二正方形板的1条边重叠相连并压制有第九折痕线;与所述第九折痕线所在边相对的第二正方形板上的第2条边与第三正方形板的1条边重叠相连并压制有第十折痕线;与所述第十折痕线所在边相对的第三正方形板上的第2条边与第四正方形板的1条边重叠相连并压制有第十一折痕线;与所述第十一折痕线所在边相对的第四正方形板上的第2条边与梯形粘结板的下底边重叠相连并压制有第五折痕线;

[0008] 所述长方形衔接板的另1条短边与第三长方形侧板的1条长边重叠相连并压制有第十二折痕线,所述第三长方形侧板的另1条长边与第一长方形底板的一条长边重叠相连

并压制有第十三折痕线；所述第三长方形侧板的1条短边与第五正方形板的1条边重叠相连并压制有第十四折痕线；与所述第十四折痕线所在边相对的第五正方形板上的第2条边与第四长方形侧板的1条短边重叠相连并压制有第十五折痕线；所述第四长方形侧板的另1条短边与第六正方形板的1条边重叠相连并压制有第十六折痕线；与所述第十六折痕线所在边相对的第六正方形板上的第2条边与梯形粘结板的下底边重叠相连并压制有第五折痕线；所述第五正方形板的其余2条边、第六正方形板的其余2条边分别与1个梯形支撑板的下底边重叠相连并压制有第十七折痕线；所述第四长方形侧板上开设有第一抽屉体长方形放置开口，且所述第四长方形侧板的1条长边与第二长方形内底板的1条长边重叠相连并压制有第十八折痕线；所述第二长方形内底板的另1条长边与长方形粘结板的1条长边重叠相连并压制有第三折痕线；所述第四长方形侧板的另1条长边与第二长方形底板的1条长边重叠相连并压制有第十九折痕线；

[0009] 所述第一抽屉体包括第一长方形抽屉侧板，所述第一长方形抽屉侧板的1条长边与长方形抽屉活动板的1条长边重叠相连并压制有第二十折痕线，所述长方形抽屉活动板的2条短边分别与1块带长方形插入条的扇形插入板的1条弧线重叠相连并压制有第二十一折痕线；所述第一长方形抽屉侧板的1条短边与第二长方形抽屉侧板的1条长边重叠相连并压制有第二十二折痕线；所述第一长方形抽屉侧板的另1条短边与第三长方形抽屉侧板的1条长边重叠相连并压制有第二十三折痕线；所述第三长方形抽屉侧板的另1条长边与第四长方形抽屉侧板的1条短边重叠相连并压制有第二十四折痕线；所述第四长方形抽屉侧板的另1条短边与梯形粘结板的下底边重叠相连并压制有第五折痕线；所述第一长方形抽屉侧板的另1条长边、第四长方形抽屉侧板的另1条长边分别与1块等腰梯形抽屉底板的下底边重叠相连并压制有第二十五折痕线；所述第二长方形抽屉侧板、第三长方形抽屉侧板上与第二十五折痕线位于同一直线上的短边分别与1块长方形支撑板的1条短边重叠相连并压制有第二十六折痕线；

[0010] 所述第二抽屉体包括正方形抽屉底板，所述正方形抽屉底板的4条边依次与第一正方形抽屉侧板、第二正方形抽屉侧板、第三正方形抽屉侧板、第四正方形抽屉侧板的1条边重叠相连并依次压制有第二十七折痕线、第二十八折痕线、第二十九折痕线、第三十折痕线；与所述第二十七折痕线所在边相对的第一正方形抽屉侧板上的第2条边与正方形内抵板的1条边重叠相连并压制有第三十一折痕线；与所述第二十九折痕线所在边相对的第三正方形抽屉侧板上的第2条边与正方形内抵板的1条边重叠相连并压制有第三十一折痕线；所述第二正方形抽屉侧板上与第二十八折痕线左右相邻的2条边、第四正方形抽屉侧板上与第三十折痕线左右相邻的2条边分别与长方形内抵板的1条长边重叠相连并压制有第三十二折痕线；所述第二正方形抽屉侧板的第4条边位置开设有等腰梯形开口，且所述等腰梯形开口的下底边与第二正方形抽屉侧板的第4条边重叠，所述等腰梯形开口的上底边在第二正方形抽屉侧板上。

[0011] 所述长方形顶板、第一长方形内底板、第三长方形侧板、第一长方形底板、第四长方形侧板、第二长方形内底板、第二长方形底板的长边长度均相等、短边长度也均相等；且所述长方形顶板、第一长方形内底板、第三长方形侧板、第一长方形底板、第四长方形侧板、第二长方形内底板、第二长方形底板的短边长度为长边长度的二分之一；

[0012] 所述第一正方形板、第二正方形板、第三正方形板、第四正方形板、第五正方形板、

第六正方形板的边长与长方形顶板短边长度相等；

[0013] 所述正方形抽屉底板、第一正方形抽屉侧板、第二正方形抽屉侧板、第三正方形抽屉侧板、第四正方形抽屉侧板、正方形内抵板的边长比第一正方形板边长小2-4毫米；

[0014] 所述第一长方形抽屉侧板、第四长方形抽屉侧板长边长度比第一抽屉体长方形放置开口的长边长度小1-2毫米；所述第二长方形抽屉侧板、第三长方形抽屉侧板短边长度比第四长方形侧板短边长度小5-6毫米；所述第一长方形抽屉侧板短边长度、第四长方形抽屉侧板短边长度、第二长方形抽屉侧板长边长度、第三长方形抽屉侧板长边长度相等且均比第四长方形侧板短边长度小1-2毫米；

[0015] 所述长方形抽屉活动板长边长度与第一长方形抽屉侧板长边长度相等；所述长方形抽屉活动板短边长度比第一长方形抽屉侧板短边长度小6-7毫米；所述等腰梯形抽屉底板的高度大于第二长方形抽屉侧板短边长度的二分之一，且所述等腰梯形抽屉底板的高度小于第二长方形抽屉侧板短边长度；所述长方形支撑板长边长度大于第一长方形抽屉侧板长边长度的二分之一，且所述长方形支撑板长边长度小于第一长方形抽屉侧板长边长度；

[0016] 所述带长方形插入条的扇形插入板的弧长小于长方形抽屉活动板短边的长度，且所述带长方形插入条的扇形插入板的扇形定点距离长方形抽屉活动板所在的第二十折痕线与短边相交处的端点5-10毫米；所述带长方形插入条的扇形插入板上1条不与第二十一折痕线相连的弧与长方形插入条一体成型；

[0017] 所述长方形内抵板的长边长度与正方形抽屉底板的边长相等；所述长方形内抵板的短边长度大于正方形抽屉底板的边长的二分之一，且所述长方形内抵板的短边长度小于正方形抽屉底板的边长；

[0018] 所述第二长方形侧板的短边长度与第一长方形侧板的短边长度相等。

[0019] 所述长方形衔接板长边长度等于第一正方形板边长加上2-3厘米；所述长方形衔接板短边长度为第一长方形内底板长边长度减去3厘米，且所述长方形衔接板的1条短边与第一长方形内底板中间位置重叠并压制有第七折痕线，所述长方形衔接板另1条短边与第三长方形侧板中间位置重叠并压制有第十二折痕线；所述长方形衔接板长边上距离第七折痕线为第一正方形板边长长度的位置压制有平行于第七折痕线的第三十三折痕线；所述的第三十三折痕线与第十二折痕线之间中间位置的长方形衔接板上还压制有平行于第三十三折痕线的第三十四折痕线。

[0020] 所述第四正方形板上开设有正方形开口。

[0021] 所述正方形抽屉底板上靠近第二十七折痕线的中心位置开设有供正方形内抵板相连的梯形粘结板压入用的压耳的半圆弧刀口线；所述正方形抽屉底板上靠近第二十九折痕线的中心位置也开设有供正方形内抵板相连的梯形粘结板压入用的压耳的半圆弧刀口线。

[0022] 本实用新型的有益效果为：本实用新型适用于化妆品及首饰的收纳存放，结构设计时着重于将梳妆台与首饰盒功能相结合，通过简单的折叠展开，结构灵活多变既可用于存放物品，作为小型梳妆台收纳使用或作为悬挂式储物箱使用；使得包装能够再次利用，不被丢弃，融入可持续发展的绿色设计理念，既拓宽了纸板再利用的途径，又实现废弃纸板材料的功能转换，不仅可以有效延长包装件的使用寿命，而且消费者自主参与，具有趣味性、实用性和低成本性。

附图说明

- [0023] 图1是本实用新型主箱体展开示意图；
[0024] 图2是本实用新型第一抽屉体展开示意图；
[0025] 图3是本实用新型第二抽屉体展开示意图
[0026] 图4是折叠后整体的放大示意图；
[0027] 图5是图4中打开第一抽屉体、第二抽屉体时的放大示意图；
[0028] 图6是折叠后另一种放置方式的整体放大示意图。

具体实施方式

[0029] 实施例1

[0030] 本实施例的一种可变换收纳和悬挂方式的便捷收纳盒,采用具有一定强度和挺度且强度挺度适中的纸张作为材料,如牛皮纸、牛卡纸、微型瓦楞纸板等;如图1-6所示,一种可变换收纳和悬挂方式的便捷收纳盒,包括主箱体1,第一抽屉体2和第二抽屉体3;所述的主箱体1内安装有1个第一抽屉体2和2个第二抽屉体3;

[0031] 所述主箱体1包括长方形顶板4,所述长方形顶板4的2条长边分别与第一长方形侧板5的1条长边重叠相连并压制有第一折痕线6;所述长方形顶板4的2条短边分别与第二长方形侧板7的1条长边重叠相连并压制有第二折痕线8;其中1块所述第一长方形侧板5的另1条长边与长方形粘结板9的1条长边重叠相连并压制有第三折痕线10,另1块所述第一长方形侧板5的另1条长边与第一长方形内底板11的1条长边重叠相连并压制有第四折痕线12;2块所述第二长方形侧板7的另1条长边分别与梯形粘结板13的下底边重叠相连并压制有第五折痕线14;且粘结有所述长方形粘结板9的第一长方形侧板5的2条短边分别与横架板15的底边重叠相连并压制有第六折痕线16;

[0032] 所述的第一长方形内底板11的另1条长边与长方形衔接板17的1条短边重叠相连并压制有第七折痕线18;所述第一长方形内底板11的2条短边分别与第一正方形板19的1条边重叠相连并压制有第八折痕线20;与所述第八折痕线20所在边相对的第一正方形板19上的第2条边与第二正方形板21的1条边重叠相连并压制有第九折痕线22;与所述第九折痕线22所在边相对的第二正方形板21上的第2条边与第三正方形板23的1条边重叠相连并压制有第十折痕线24;与所述第十折痕线24所在边相对的第三正方形板23上的第2条边与第四正方形板25的1条边重叠相连并压制有第十一折痕线26;与所述第十一折痕线26所在边相对的第四正方形板25上的第2条边与梯形粘结板13的下底边重叠相连并压制有第五折痕线14;

[0033] 所述长方形衔接板17的另1条短边与第三长方形侧板27的1条长边重叠相连并压制有第十二折痕线28,所述第三长方形侧板27的另1条长边与第一长方形底板29的一条长边重叠相连并压制有第十三折痕线30;所述第三长方形侧板27的1条短边与第五正方形板31的1条边重叠相连并压制有第十四折痕线32;与所述第十四折痕线32所在边相对的第五正方形板31上的第2条边与第四长方形侧板33的1条短边重叠相连并压制有第十五折痕线34;所述第四长方形侧板33的另1条短边与第六正方形板35的1条边重叠相连并压制有第十六折痕线36;与所述第十六折痕线36所在边相对的第六正方形板35上的第2条边与梯形粘结板13的下底边重叠相连并压制有第五折痕线14;所述第五正方形板31的其余2条边、第六

正方形板35的其余2条边分别与1个梯形支撑板37的下底边重叠相连并压制有第十七折痕线38;所述第四长方形侧板33上开设有第一抽屉体长方形放置开口39,且所述第四长方形侧板33的1条长边与第二长方形内底板40的1条长边重叠相连并压制有第十八折痕线41;所述第二长方形内底板40的另1条长边与长方形粘结板9的1条长边重叠相连并压制有第三折痕线10;所述第四长方形侧板33的另1条长边与第二长方形底板42的1条长边重叠相连并压制有第十九折痕线43;

[0034] 所述第一抽屉体2包括第一长方形抽屉侧板44,所述第一长方形抽屉侧板44的1条长边与长方形抽屉活动板45的1条长边重叠相连并压制有第二十折痕线46,所述长方形抽屉活动板45的2条短边分别与1块带长方形插入条的扇形插入板47的1条弧线重叠相连并压制有第二十一折痕线48;所述第一长方形抽屉侧板44的1条短边与第二长方形抽屉侧板49的1条长边重叠相连并压制有第二十二折痕线50;所述第一长方形抽屉侧板44的另1条短边与第三长方形抽屉侧板51的1条长边重叠相连并压制有第二十三折痕线52;所述第三长方形抽屉侧板51的另1条长边与第四长方形抽屉侧板53的1条短边重叠相连并压制有第二十四折痕线54;所述第四长方形抽屉侧板53的另1条短边与梯形粘结板13的下底边重叠相连并压制有第五折痕线14;所述第一长方形抽屉侧板44的另1条长边、第四长方形抽屉侧板53的另1条长边分别与1块等腰梯形抽屉底板55的下底边重叠相连并压制有第二十五折痕线56;所述第二长方形抽屉侧板49、第三长方形抽屉侧板51上与第二十五折痕线56位于同一直线上的短边分别与1块长方形支撑板57的1条短边重叠相连并压制有第二十六折痕线58;

[0035] 所述第二抽屉体3包括正方形抽屉底板59,所述正方形抽屉底板59的4条边依次与第一正方形抽屉侧板60、第二正方形抽屉侧板61、第三正方形抽屉侧板62、第四正方形抽屉侧板63的1条边重叠相连并依次压制有第二十七折痕线64、第二十八折痕线65、第二十九折痕线66、第三十折痕线67;与所述第二十七折痕线64所在边相对的第一正方形抽屉侧板60上的第2条边与正方形内抵板68的1条边重叠相连并压制有第三十一折痕线69;与所述第二十九折痕线66所在边相对的第三正方形抽屉侧板62上的第2条边与正方形内抵板68的1条边重叠相连并压制有第三十一折痕线69;所述第二正方形抽屉侧板61上与第二十八折痕线65左右相邻的2条边、第四正方形抽屉侧板63上与第三十折痕线67左右相邻的2条边分别与长方形内抵板70的1条长边重叠相连并压制有第三十二折痕线71;所述第二正方形抽屉侧板61的第4条边位置开设有等腰梯形开口72,且所述等腰梯形开口72的下底边与第二正方形抽屉侧板61的第4条边重叠,所述等腰梯形开口72的上底边在第二正方形抽屉侧板61上。

[0036] 所述长方形顶板4、第一长方形内底板11、第三长方形侧板27、第一长方形底板29、第四长方形侧板33、第二长方形内底板40、第二长方形底板42的长边长度均相等、短边长度也均相等;且所述长方形顶板4、第一长方形内底板11、第三长方形侧板27、第一长方形底板29、第四长方形侧板33、第二长方形内底板40、第二长方形底板42的短边长度为长边长度的二分之一;

[0037] 所述第一正方形板19、第二正方形板21、第三正方形板23、第四正方形板25、第五正方形板31、第六正方形板35的边长与长方形顶板4短边长度相等;

[0038] 所述正方形抽屉底板59、第一正方形抽屉侧板60、第二正方形抽屉侧板61、第三正方形抽屉侧板62、第四正方形抽屉侧板63、正方形内抵板68的边长比第一正方形板19边长小2-4毫米;

[0039] 所述第一长方形抽屉侧板44、第四长方形抽屉侧板53长边长度比第一抽屉体长方形放置开口39的长边长度小1-2毫米;所述第二长方形抽屉侧板49、第三长方形抽屉侧板51短边长度比第四长方形侧板33短边长度小5-6毫米;所述第一长方形抽屉侧板44短边长度、第四长方形抽屉侧板53短边长度、第二长方形抽屉侧板49长边长度、第三长方形抽屉侧板51长边长度相等且均比第四长方形侧板33短边长度小1-2毫米;

[0040] 所述长方形抽屉活动板45长边长度与第一长方形抽屉侧板44长边长度相等;所述长方形抽屉活动板45短边长度比第一长方形抽屉侧板44短边长度小6-7毫米;所述等腰梯形抽屉底板55的高度大于第二长方形抽屉侧板49短边长度的二分之一,且所述等腰梯形抽屉底板55的高度小于第二长方形抽屉侧板49短边长度;所述长方形支撑板57长边长度大于第一长方形抽屉侧板44长边长度的二分之一,且所述长方形支撑板57长边长度小于第一长方形抽屉侧板44长边长度;

[0041] 所述带长方形插入条的扇形插入板47的弧长小于长方形抽屉活动板45短边的长度,且所述带长方形插入条的扇形插入板47的扇形定点距离长方形抽屉活动板45所在的第二折痕线46与短边相交处的端点5-10毫米;所述带长方形插入条的扇形插入板47上1条不与第二十一折痕线48相连的弧与长方形插入条77一体成型;

[0042] 所述长方形内抵板70的长边长度与正方形抽屉底板59的边长相等;所述长方形内抵板70的短边长度大于正方形抽屉底板59的边长的二分之一,且所述长方形内抵板70的短边长度小于正方形抽屉底板59的边长;

[0043] 所述第二长方形侧板7的短边长度与第一长方形侧板5的短边长度相等。

[0044] 所述长方形衔接板17长边长度等于第一正方形板19边长加上2-3厘米;所述长方形衔接板17短边长度为第一长方形内底板11长边长度减去3厘米,且所述长方形衔接板17的1条短边与第一长方形内底板11中间位置重叠并压制有第七折痕线18,所述长方形衔接板17另1条短边与第三长方形侧板27中间位置重叠并压制有第十二折痕线28;所述长方形衔接板17长边上距离第七折痕线18为第一正方形板19边长长度的位置压制有平行于第七折痕线18的第三十三折痕线73;所述的第三十三折痕线73与第十二折痕线28之间中间位置的长方形衔接板17上还压制有平行于第三十三折痕线73的第三十四折痕线74。

[0045] 所述第四正方形板25上开设有正方形开口75。

[0046] 所述正方形抽屉底板59上靠近第二十七折痕线64的中心位置开设有供正方形内抵板68相连的梯形粘结板13压入用的压耳76的半圆弧线;所述正方形抽屉底板59上靠近第二十九折痕线66的中心位置也开设有供正方形内抵板68相连的梯形粘结板13压入用的压耳76的半圆弧线。

[0047] 折叠时,首先折叠第二抽屉体3:将第二正方形抽屉侧板61沿第二十八折痕线65、第四正方形抽屉侧板63沿第三十折痕线67分别与正方形抽屉底板59成90度角折叠,然后将长方形内抵板70沿第三十二折痕线71与第二正方形抽屉侧板61成90度角折叠,将长方形内抵板70沿第三十二折痕线71与第四正方形抽屉侧板63也成90度角折叠;再将第一正方形抽屉侧板60沿第二十七折痕线64与正方形抽屉底板59成90度角折叠,第三正方形抽屉侧板62沿第二十九折痕线66与正方形抽屉底板59成90度角折叠;此时长方形内抵板70就重叠在第一正方形抽屉侧板60、第三正方形抽屉侧板62的内侧,然后将2块正方形内抵板68各自沿第三十一折痕线69跨过自己侧的长方形内抵板70后分别与第一正方形抽屉侧板60、第三正方

形抽屉侧板62成180度角折叠,且2块正方形内抵板68各自重叠在自己侧的长方形内抵板70上;并将与正方形内抵板68相连的梯形粘结板13沿第五折痕线14与正方形内抵板68成90度角折叠,使其刚好抵压在正方形抽屉底板59上,将与正方形内抵板68相连的梯形粘结板13插入压耳76的半圆弧刀口线内,围成一个顶部开口的第二抽屉体3。

[0048] 第二步,开始折叠第一抽屉体2,将第二长方形抽屉侧板49、第一长方形抽屉侧板44、第三长方形抽屉侧板51、第四长方形抽屉侧板53依次沿各自的折痕线围成顶部和底部开口的中空长方形侧壁体;然后将2块长方形支撑板57沿第二十六折痕线58均与中空长方形侧壁体底部开口重叠,并将2块等腰梯形抽屉底板55沿第二十五折痕线56重叠在长方形支撑板57外,并在2块等腰梯形抽屉底板55之间用粘胶粘结固定;将2块带长方形插入条的扇形插入板47沿第二十一折痕线48分别与长方形抽屉活动板45成90度角折叠,将长方形抽屉活动板45沿第二十折痕线46折叠,使得2块带长方形插入条的扇形插入板47刚好能插入到中空长方形侧壁体顶部开口中。

[0049] 第三步,开始折叠主盒体1,首先将第四长方形侧板33、第六正方形板35、第五正方形板31、第三长方形侧板27依次沿各自的折痕线围成顶部和底部开口的主盒长方形下方侧壁体;将2块梯形支撑板37沿第十七折痕线38均与主盒长方形下方侧壁体底部开口重叠,将第一长方形底板29沿第十三折痕线30,第二长方形底板42沿第十九折痕线43均重叠在2块梯形支撑板37上,且第一长方形底板29和第二长方形底板42之间用粘胶粘结固定。将2个梯形支撑板37沿第十七折痕线38均与主盒长方形下方侧壁体顶部开口重叠,将第二长方形内底板40沿第十八折痕线41重叠在2个梯形支撑板37上,且利用第二长方形内底板40相连的长方形粘结板9沿第三折痕线10与第二长方形内底板40成90度角折叠,并将长方形粘结板9插入主盒长方形下方侧壁体的内壁面内,利用粘胶与第三长方形侧板27内壁面粘结固定;围成第一抽屉体外盒体,可以将第一抽屉体2放入这个第一抽屉体外盒体内。

[0050] 再将长方形顶板4沿第一折痕线6与第一长方形侧板5成90度角折叠,接着将第一长方形侧板5沿第四折痕线12与第一长方形内底板11成90度角折叠;使得长方形顶板4位于第一长方形内底板11上方且相互平行,再利用另1个第一长方形侧板5沿第一折痕线6与长方形顶板4成90度角折叠,且与第一长方形侧板5相连的长方形粘结板9沿第三折痕线10与第一长方形侧板5成90度角折叠,这样长方形粘结板9刚好可以与第一长方形内底板11内壁面通过粘胶粘结固定,围成一个主盒长方形上方体,然后利用长方形顶板4两侧短边相连的第二长方形侧板7沿第二折痕线8与长方形顶板4成90度角折叠,这样与第二长方形侧板7相连的梯形粘结板13沿第五折痕线14与第二长方形侧板7成90度角折叠,刚好可以将梯形粘结板13与第一长方形内底板11内壁面粘结固定;

[0051] 将第一长方形内底板11两侧的第一正方形板19沿第八折痕线20与第一长方形内底板11外壁面成180度角折叠即重叠在第一长方形内底板11外壁上,然后将第二正方形板21沿第九折痕线22与第一正方形板19成90度角折叠,将第三正方形板23沿第十折痕线24与第二正方形板21成90度角折叠,将第四正方形板25沿第十一折痕线26与第三正方形板23成90度角折叠;利用与第四正方形板25相连的梯形粘结板13沿第五折痕线14与第四正方形板25成90度角折叠,刚好使梯形粘结板13与第一正方形板19内壁面用粘胶粘结固定形成前部和后部空的正方形第二抽屉体的外盒体,可以将前面折叠好的第二抽屉体3放入这个正方形第二抽屉体的外盒体内;

[0052] 最后利用长方形衔接板17沿第三十四折痕线74将第三十三折痕线73与第十二折痕线28之间堆叠在第二长方形内底板40上,这时长方形衔接板17的未堆叠的长度刚好为正方形第二抽屉体的外盒体的长度,刚好可以将正方形第二抽屉体的外盒体放置在第二长方形内底板40上,如图4所示;这个时候就形成了堆叠在一起的收纳盒整体;可以如图5所示,拉动第二正方形抽屉侧板61抽开第二抽屉体3;拉动长方形抽屉活动板45抽开第一抽屉体2,且利用长方形抽屉活动板45拉开时的极限位置刚好使两侧相连的带长方形插入条的扇形插入板47的压耳76刚好上翘到第一抽屉体长方形放置开口39的顶部端点位置卡住。本实施例主盒长方形上方体内、第一抽屉体外盒体内的第一抽屉体中、第二抽屉体的外盒体内的第二抽屉体中均可以作为收纳盒使用,如小型梳妆台。

[0053] 还有一种可悬挂的放置方法为:第一正方形板19沿第八折痕线20与第一长方形内底板11外壁面成180度角折叠,并将第一长方形内底板11重叠在第二长方形内底板40上;其余折叠一样;此时2个放有第二抽屉体3的正方形第二抽屉体的外盒体就位于放有第一抽屉体2的第一抽屉体外盒体的两侧,如图6所示;此时长方形衔接板17就可以中间位置对折拉出后单独悬空在收纳盒外,可利用对折的长方形衔接板17穿绳子作为悬挂臂使用。

[0054] 本实施例适用于化妆品及首饰的收纳存放,结构设计时着重于将梳妆台与首饰盒功能相结合,通过简单的折叠展开,结构灵活多变既可用于存放物品,作为小型梳妆台收纳使用或作为悬挂式储物箱使用;使得包装能够再次利用,不被丢弃,融入可持续发展的绿色设计理念,既拓宽了纸板再利用的途径,又实现废弃纸板材料的功能转换,不仅可以有效延长包装件的使用寿命,而且消费者自主参与,具有趣味性、实用性和低成本性。

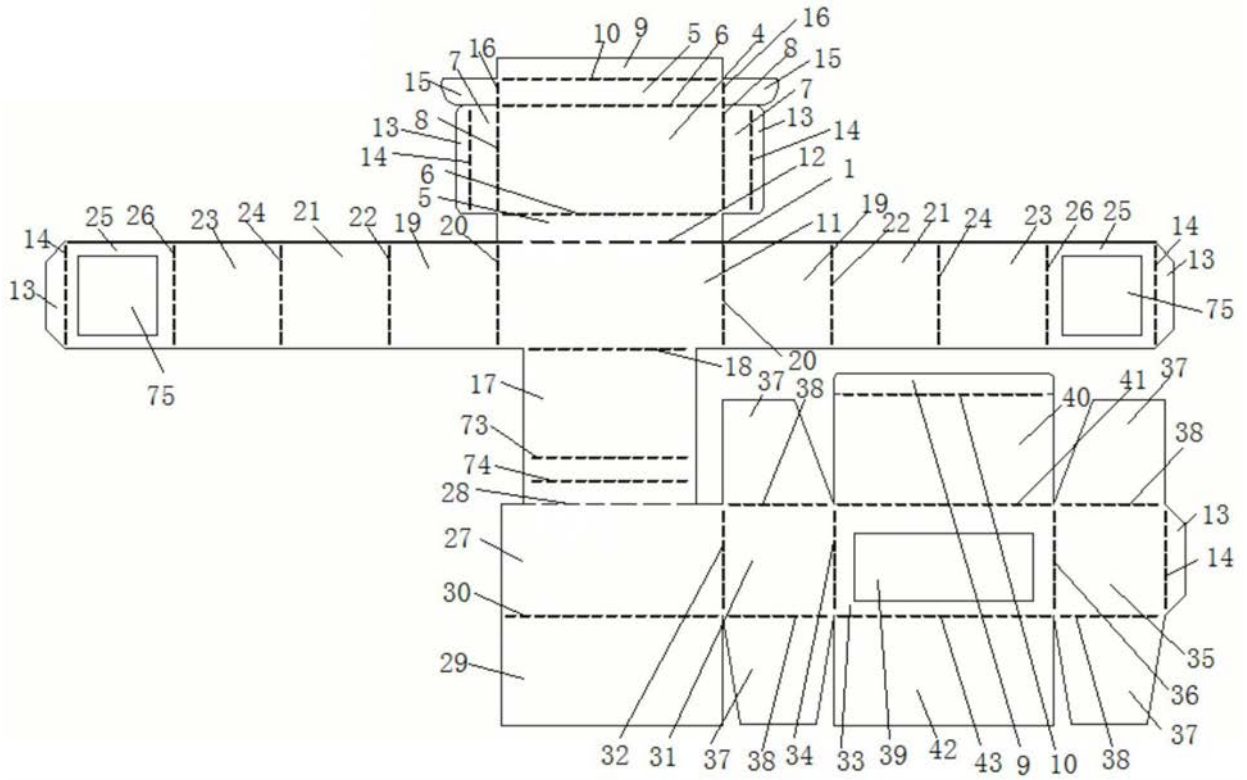


图1

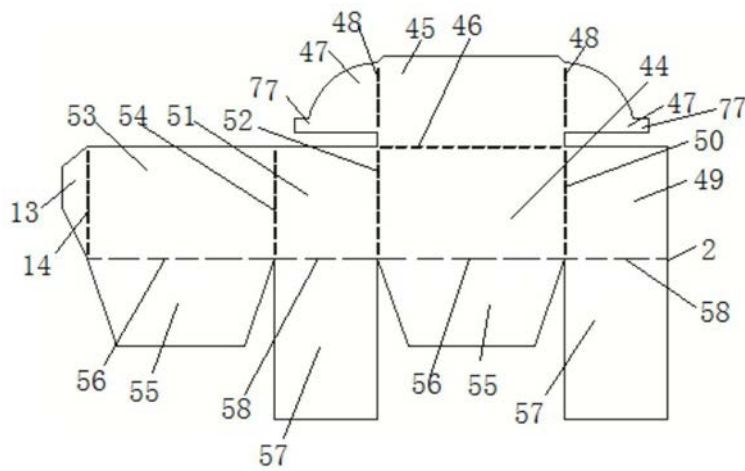


图2

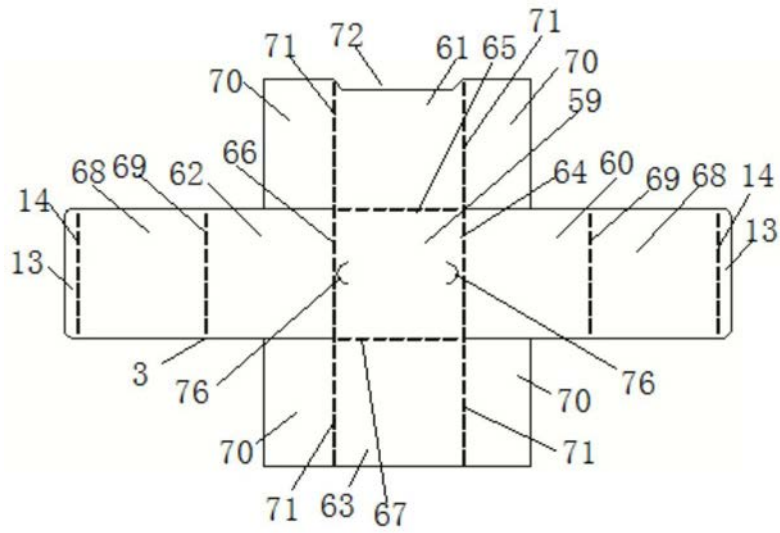


图3

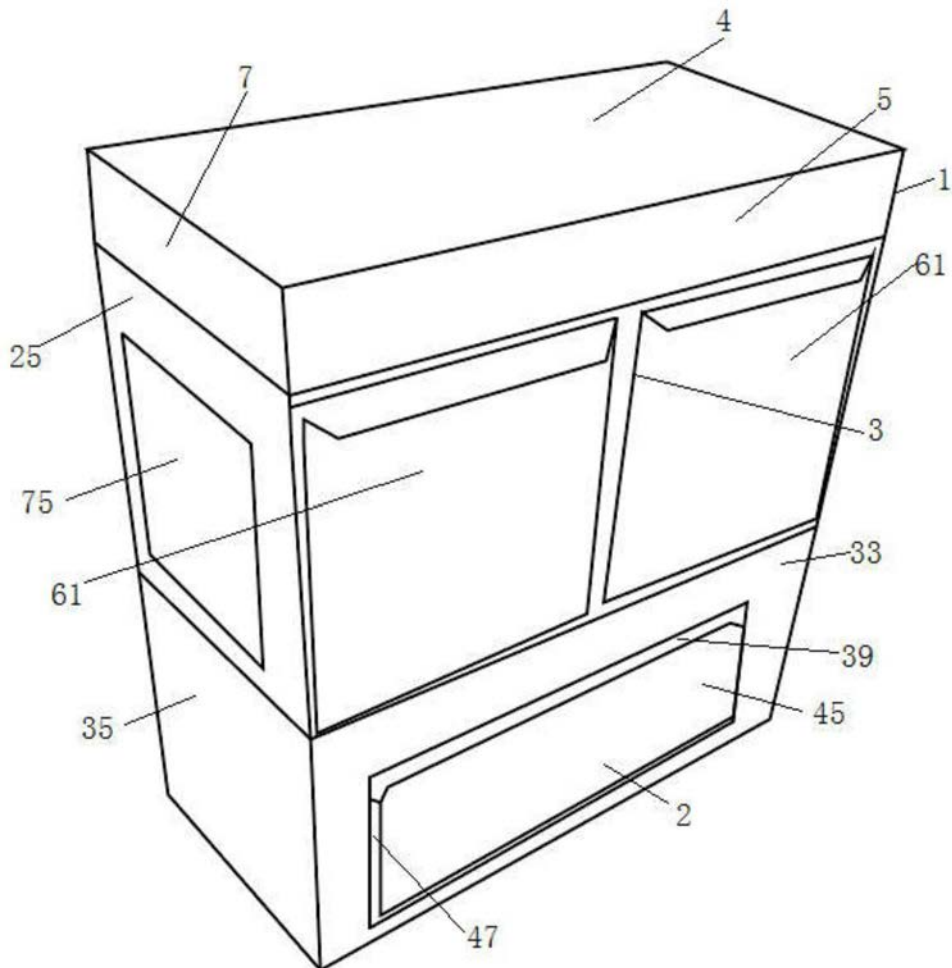


图4

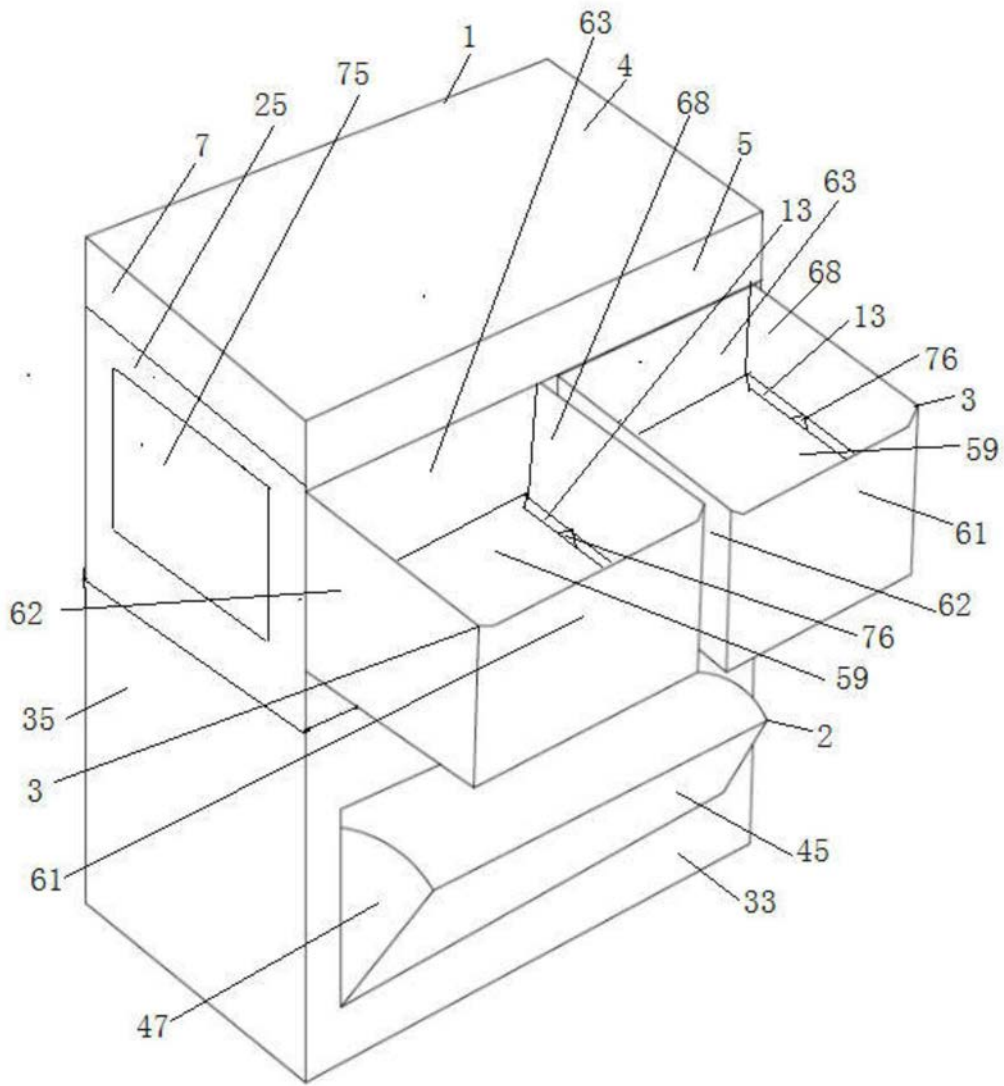


图5

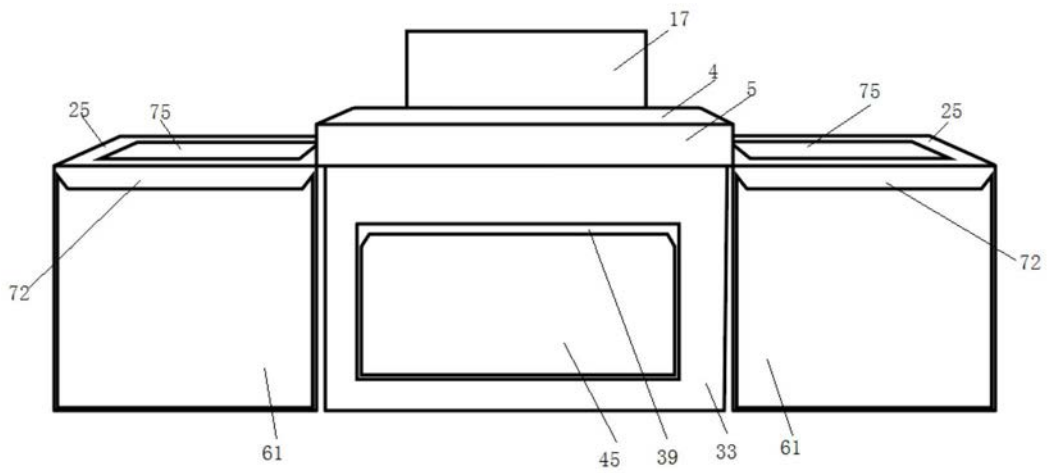


图6