



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215362413 U

(45) 授权公告日 2021.12.31

(21) 申请号 202122027677.2

(22) 申请日 2021.08.26

(73) 专利权人 乐清市赋源包装有限公司

地址 325000 浙江省温州市乐清市白石街道街口村玉景街8号(乐清市敏特自动化仪表有限公司内)

(72) 发明人 陈雷

(74) 专利代理机构 温州联赢知识产权代理事务所(普通合伙) 33361

代理人 吴娇

(51) Int.Cl.

B65D 21/036 (2006.01)

B65D 43/22 (2006.01)

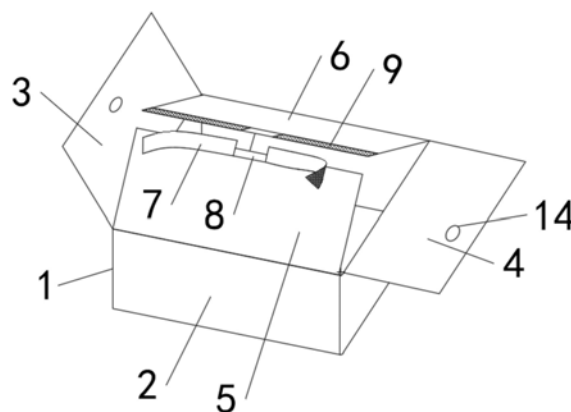
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种可多次使用的环保包装内盒

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可多次使用的环保包装内盒,其技术方案要点是:包括包装盒本体,所述包装盒本体的侧面由一个侧板围合而成,所述包装盒本体的上端设置有左顶板、右顶板、前顶板与后顶板,所述前顶板在与所述后顶板搭接的位置处设置有多条魔术贴公面,所述魔术贴公面通过连接带固定设置在前顶板的上端,所述后顶板的上端在对应于所述魔术贴公面的位置处固定设置有魔术贴母面,所述包装盒本体的四个边角的内部分别固定设置有支撑柱,所述支撑柱的下端固定设置有金属支撑块,所述支撑柱的上端固定设置有磁铁块;本实用新型解决了现有的包装盒的结构较为复杂,不适合应用于包装内盒同时纸盒的物理性质较差,容易因挤压而造成损坏的问题。



1. 一种可多次使用的环保包装内盒,包括包装盒本体(1),所述包装盒本体(1)的侧面由一个侧板(2)围合而成,所述包装盒本体(1)的上端设置有左顶板(3)、右顶板(4)、前顶板(5)与后顶板(6),其特征在于:所述前顶板(5)在与所述后顶板(6)搭接的位置处设置有多条魔术贴公面(7),所述魔术贴公面(7)通过连接带(8)固定设置在前顶板(5)的上端,所述后顶板(6)的上端在对应于所述魔术贴公面(7)的位置处固定设置有魔术贴母面(9),所述包装盒本体(1)的四个边角的内部分别固定设置有支撑柱(10),所述支撑柱(10)的下端固定设置有金属支撑块(11),所述支撑柱(10)的上端固定设置有磁铁块(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种可多次使用的环保包装内盒,其特征在于:所述包装盒本体(1)采用瓦楞纸材料制成。

3. 根据权利要求1所述的一种可多次使用的环保包装内盒,其特征在于:所述魔术贴公面(7)的宽度大于所述连接带(8)的宽度,所述魔术贴母面(9)的宽度与所述魔术贴公面(7)伸出所述前顶板(5)部分的宽度相同。

4. 根据权利要求1所述的一种可多次使用的环保包装内盒,其特征在于:所述连接带(8)固定设置在所述前顶板(5)的上端。

5. 根据权利要求1所述的一种可多次使用的环保包装内盒,其特征在于:所述侧板(2)的内部异于所述支撑柱(10)的位置处固定设置有多个加强杆(13),多个所述加强杆(13)竖直设置。

6. 根据权利要求1所述的一种可多次使用的环保包装内盒,其特征在于:所述左顶板(3)与右顶板(4)上分别开设有通孔(14)。

一种可多次使用的环保包装内盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及包装盒技术领域,尤其是一种可多次使用的环保包装内盒。

背景技术

[0002] 包装盒是用来包装产品的箱子,随着现代工业的高速发展和生活水平的不断提高,人们对于包装盒的需求量不断增加,包装盒的生产过程中,需要符合消费者的消费观念,随着日益发展的科学技术,不断改善生产工艺,适应市场的变化,满足消费者的要求。

[0003] 楞纸板的发明和应用有一百多年历史,具有成本低、质量轻、加工易、强度大、印刷适应性样优良、储存搬运方便等优点,80%以上的瓦楞纸板均可通过回收再生,瓦楞纸板可用作食品或者数码等产品的包装,相对环保,使用较为广泛,比如,在包装断路器等电器时,大多会使用瓦楞纸的包装内盒来对这些电器件进行包装。

[0004] 为了更加符合环保要求,公开号为CN208470504U的中国实用新型专利公开了一种可多次使用的环保包装盒,包括包括下盒体,所述下盒体内部底面设置有缓冲垫,所述下盒体的上端面镶嵌固定有下磁铁,所述下盒体的上端面前边缘设置有锁芯,所述下盒体前端面上侧设置有开锁按钮,所述下盒体通过铰链连接下盒体,所述上盒体前端面镶嵌固定有上磁铁,所述上盒体前端面上侧设置有锁头,所述上盒体内部底面固定设置有分隔片,所述分隔片之间形成的空间活动设置有填充块,所述上盒体内部设置有塑料分隔膜,且分隔膜覆盖在填充块上表面,所述上盒体外侧上表面固定设置有提手。

[0005] 上述这种可多次使用的环保包装盒采用大量环保材料制成,可以有效防止对环境造成较大影响,且结构稳定,可以重复使用,降低使用成本,但是上述这种可多次使用的环保包装盒依然存在一些问题,比如:1、这种环保包装盒的结构较为复杂,不适合应用于包装内盒;2、传统的包装内盒大多只是采用瓦楞纸进行拼接而成,纸盒的物理性质较差,包装内盒在堆积在一起之后,下端的包装内盒容易因挤压而造成损坏。

实用新型内容

[0006] 针对背景技术中提到的问题,本实用新型的目的是提供一种可多次使用的环保包装内盒,以解决背景技术中提到的现有的包装盒的结构较为复杂,不适合应用于包装内盒同时纸盒的物理性质较差,容易因挤压而造成损坏的问题。

[0007] 本实用新型的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的:

[0008] 一种可多次使用的环保包装内盒,包括包装盒本体,所述包装盒本体的侧面由一个侧板围合而成,所述包装盒本体的上端设置有左顶板、右顶板、前顶板与后顶板,所述前顶板在与所述后顶板搭接的位置处设置有多条魔术贴公面,所述魔术贴公面通过连接带固定设置在前顶板的上端,所述后顶板的上端在对应于所述魔术贴公面的位置处固定设置有魔术贴母面,所述包装盒本体的四个边角的内部分别固定设置有支撑柱,所述支撑柱的下端固定设置有金属支撑块,所述支撑柱的上端固定设置有磁铁块。

[0009] 进一步的,所述包装盒本体采用瓦楞纸材料制成。

[0010] 通过采用上述技术方案,瓦楞纸具有缓冲性能好、轻便、牢固、外形尺寸小、原料充足,成本低、便于自动化生产、包装作业成本低、能包装多种物品、可回收复用等优点。

[0011] 进一步的,所述魔术贴公面的宽度大于所述连接带的宽度,所述魔术贴母面的宽度与所述魔术贴公面伸出所述前顶板部分的宽度相同。

[0012] 通过采用上述技术方案,所述魔术贴公面伸出前顶板的部分能够正好与魔术贴母面完成粘接。

[0013] 进一步的,所述连接带固定设置在所述前顶板的上端。

[0014] 通过采用上述技术方案,将连接带固定设置在前顶板的上端,能够保证魔术贴公面脱离纸箱。

[0015] 进一步的,所述侧板的内部异于所述支撑柱的位置处固定设置有多多个加强杆,多个所述加强杆竖直设置。

[0016] 通过采用上述技术方案,通过在包装盒的内部设置有多多个加强杆,能够有效地提高包装盒结构的稳定性,使得包装盒具有一定的抗挤压性。

[0017] 进一步的,所述左顶板与右顶板上分别开设有通孔。

[0018] 通过采用上述技术方案,使用人员可以将手指伸入通孔的内部将左顶板与右顶板打开。

[0019] 综上所述,本实用新型主要具有以下有益效果:

[0020] 1、该实用新型,通过在前顶板与后顶板上分别设置有魔术贴公面与魔术贴母面,在对包装内盒进行封装时,将前顶板与后顶板闭合之后,使魔术贴公面与魔术贴母面相互粘接即可,需要打开包装内盒时,将魔术贴公面从魔术贴母面上撕下来即可,由于魔术贴公面与魔术贴母面能够多次使用,使得包装内盒能够多次使用,本实用新型结构简单,环保型较强。

[0021] 2、该实用新型,通过在包装内盒的内部设置有四根支撑柱,支撑柱的设置能够提高包装内盒支撑的稳定性,防止下端的包装内盒因受到挤压发生损坏,同时在支撑柱的下端与上端分别设置有金属支撑块与磁铁块,使得多个包装内盒堆叠在一起之后,稳定性较强。

附图说明

[0022] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0023] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0024] 图2为两个包装盒本体拼接的结构示意图;

[0025] 图3为图2中A部的局部放大示意图;

[0026] 图4为本实用新型侧板内部的结构示意图。

[0027] 图中:1、包装盒本体;2、侧板;3、左顶板;4、右顶板;5、前顶板;6、后顶板;7、魔术贴公面;8、连接带;9、魔术贴母面;10、支撑柱;11、金属支撑块;12、磁铁块;13、加强杆;14、通孔。

具体实施方式

[0028] 为了使本实用新型的目的、技术方案进行清楚、完整地描述,及优点更加清楚明白,以下结合附图对本实用新型实施例进行进一步详细说明。

[0029] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“中”、“上”、“下”、“左”、“右”、“内”、“外”、“顶”、“底”、“侧”、“竖直”、“水平”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,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实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”、“第四”、“第五”、“第六”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0030] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0031] 实施例1

[0032] 参考图1-图4,一种可多次使用的环保包装内盒,包括包装盒本体1,包装盒本体1采用瓦楞纸材料制成,瓦楞纸材料较为环保,包装盒本体1的侧面由一个侧板2围合而成,围合之后的侧板2分为前、后、左、右四个面,包装盒本体1的上端设置有左顶板3、右顶板4、前顶板5与后顶板6,四个顶板分别与侧板2上的四个面相连接,前顶板5在与后顶板6搭接的位置处设置有两魔术贴公面7,两条魔术贴公面7通过连接带8固定设置在前顶板5的上端,连接带8固定设置在前顶板5的上端,连接带8可以选择胶粘的方式固定设置在前顶板5的上端,后顶板6的上端在对应于魔术贴公面7的位置处固定设置有魔术贴母面9,魔术贴公面7与魔术贴母面9之间的位置能够调换,优选魔术贴公面7为魔术贴的毛面,魔术贴母面9为魔术贴的勾面,包装盒本体1的四个边角的内部分别固定设置有支撑柱10,支撑柱10的下端固定设置有金属支撑块11,支撑柱10的上端固定设置有磁铁块12。

[0033] 参考图1,魔术贴公面7的宽度大于连接带8的宽度,魔术贴母面9的宽度与魔术贴公面7伸出前顶板5部分的宽度相同,这样设置能够使得魔术贴公面7与魔术贴母面9之间粘接的更加紧密。

[0034] 参考图3和图4,侧板2的内部异于支撑柱10的位置处固定设置有多根加强杆13,多个加强杆13竖直设置,竖直设置能够方便加强杆13的安装,支撑柱10、加强杆13的外径与瓦楞纸内部的空隙大小相同即可,加强杆13的长度与支撑柱10加上金属支撑块11与磁铁块12的长度相同。

[0035] 参考图1,左顶板3与右顶板4上分别开设有通孔14,通孔14的内部可以安装有塑料保护套,能够防止使用者在使用时手指受到划伤。

[0036] 本实用新型在使用时,在对包装盒本体1进行封装时,将前顶板5与后顶板6闭合之后,使魔术贴公面7与魔术贴母面9相互粘接即可,需要打开包装盒本体1时,将魔术贴公面7从魔术贴母面9上撕下来即可,由于魔术贴公面7与魔术贴母面9能够多次使用,使得包装盒本体1能够多次使用;通过在包装盒本体1的内部设置有四根支撑柱10与多根加强杆13,支撑柱10与加强杆13的设置能够提高包装盒本体1支撑的稳定性,防止下端的包装盒本体1因

受到挤压发生损坏,同时在支撑柱10的下端与上端分别设置有金属支撑块11与磁铁块12,使得多个包装盒本体1堆叠在一起之后,稳定性较强。

[0037] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

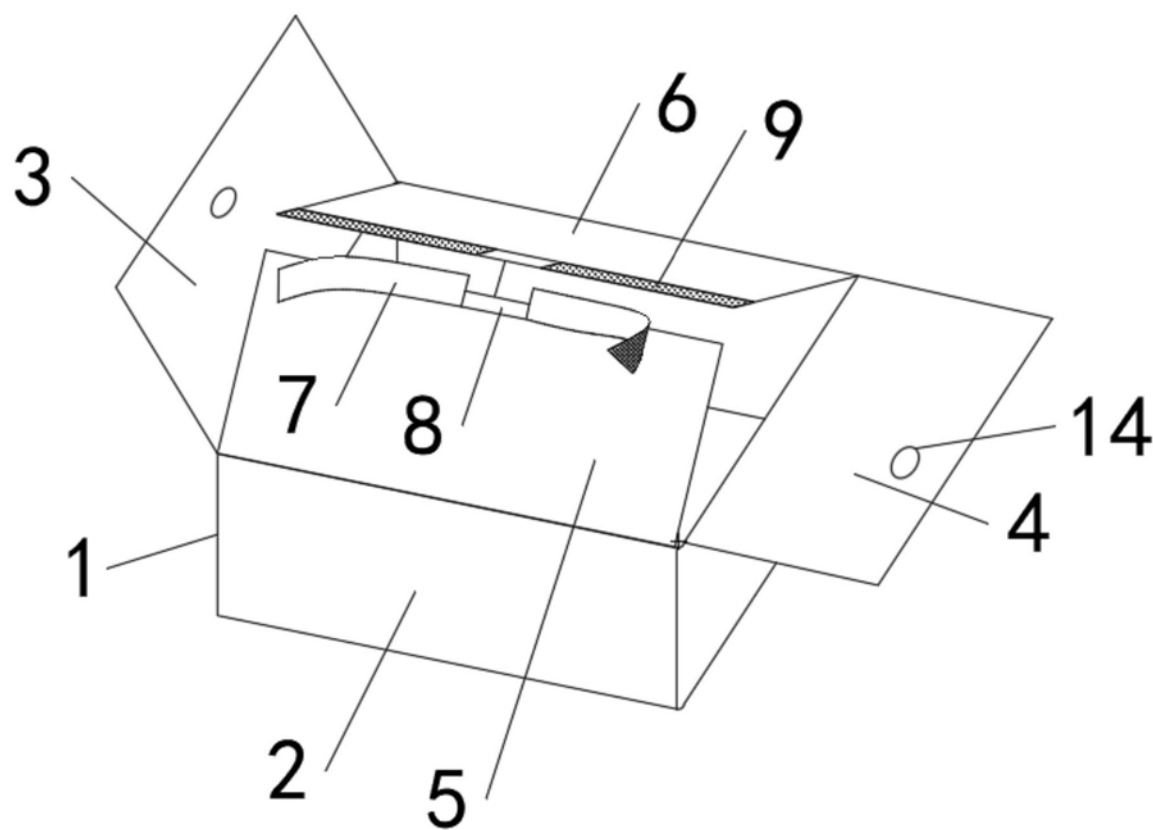


图1

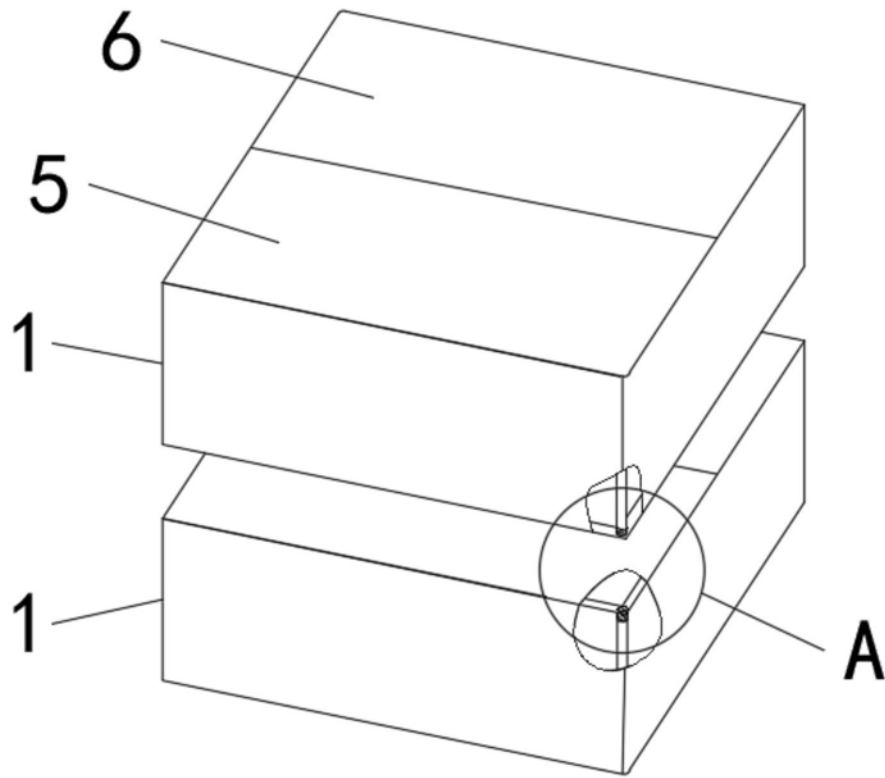


图2

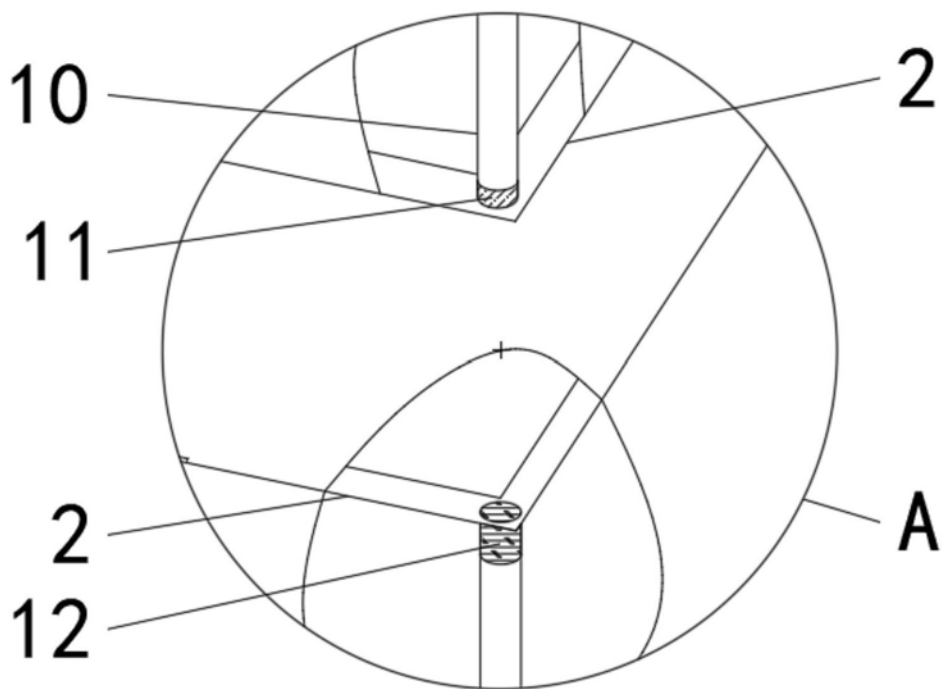


图3

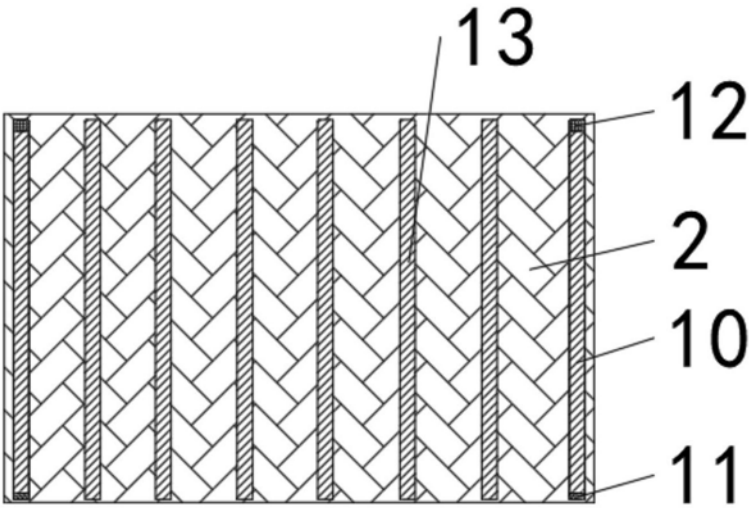


图4