



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207482386 U

(45)授权公告日 2018.06.12

(21)申请号 201721278850.3

(22)申请日 2017.09.29

(73)专利权人 深圳市柏星龙创意包装股份有限公司

地址 518000 广东省深圳市罗湖区迎春路
海外联谊大厦2702、2703、2705-2712

(72)发明人 赵国义

(74)专利代理机构 深圳市精英专利事务所
44242

代理人 冯筠

(51)Int.Cl.

B65D 5/50(2006.01)

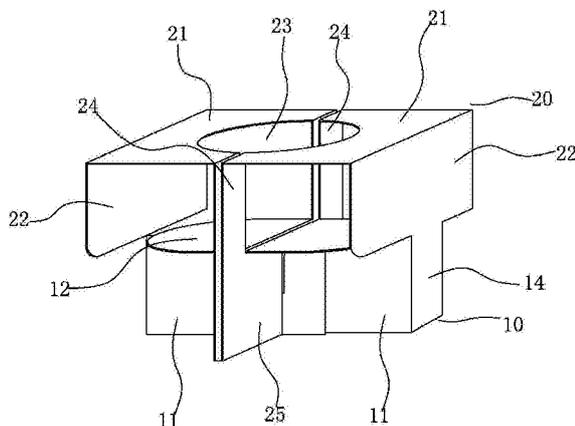
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种包装盒固定缓冲结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种包装盒固定缓冲结构,包括缓冲结构,及设于缓冲部上端的固定结构;所述固定结构包括固定部,用于连接固定部与缓冲结构的连接部;所述固定部设有固定待包装物品的固定孔;所述缓冲结构设有支撑部,且支撑部与连接部连接;所述支撑部位于固定孔下方。本结构通过将纸板经过折叠形成包装盒的固定缓冲结构。固定结构能将待包装物固定,且待包装物的下端放置在缓冲结构上,以使本结构具有固定缓冲作用。本实用新型作为包装盒的内部的固定缓冲结构,具有结构简单、加工方便、节省材料、绿色环保等作用。



1. 一种包装盒固定缓冲结构,包括缓冲结构,及设于缓冲部上端的固定结构;其特征在于,所述固定结构包括固定部,用于连接固定部与缓冲结构的连接部;所述固定部设有固定待包装物品的固定孔;所述缓冲结构设有支撑部,且支撑部与连接部连接;所述支撑部位于固定孔下方。

2. 根据权利要求1所述的一种包装盒固定缓冲结构,其特征在于,所述固定部与连接部相互垂直。

3. 根据权利要求1所述的一种包装盒固定缓冲结构,其特征在于,所述支撑部上侧设有缓冲板;所述缓冲板设于固定孔下方,且缓冲板、连接部及固定部围成腔体结构。

4. 根据权利要求3所述的一种包装盒固定缓冲结构,其特征在于,所述缓冲板外端止抵于连接部。

5. 根据权利要求1所述的一种包装盒固定缓冲结构,其特征在于,所述固定部朝缓冲结构一侧延伸有筋肋部;所述筋肋部近于缓冲结构一端设有延伸部;所述延伸部与支撑部固定连接。

6. 根据权利要求5所述的一种包装盒固定缓冲结构,其特征在于,所述延伸部的高度与支撑部相等。

7. 根据权利要求5所述的一种包装盒固定缓冲结构,其特征在于,所述延伸部位于固定孔下方设有固定槽;所述支撑部设有卡接于固定槽的插接槽。

8. 根据权利要求5所述的一种包装盒固定缓冲结构,其特征在于,所述延伸部与支撑部形成交叉结构。

9. 根据权利要求5所述的一种包装盒固定缓冲结构,其特征在于,所述筋肋部垂直于固定部,且于竖直方向上与固定孔相切。

10. 根据权利要求1所述的一种包装盒固定缓冲结构,其特征在于,所述连接部与支撑部之间还设有过渡部;所述过渡部上端与连接部联接,且侧边与支撑部联接;所述过渡部与连接部同一平面;所述过渡部高度与支撑部高度相等。

一种包装盒固定缓冲结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及包装领域,更具体地说是指一种包装盒固定缓冲结构。

背景技术

[0002] 包装盒广泛用于食品、化妆品、文具装饰品等众多产品的外包装,对于一些易碎的产品,比如酒,通常会设置由发泡胶绸布组成的缓冲底座,以在产品受到一些撞击或掉落时,能尽可能保护产品不破损,例如在运输搬运时,有时会产生一些碰撞或跌落。在企业批量生产后,通常要考虑材料成本、加工工艺、安装工序等问题,包装盒在设计时就要考虑尽可能的周全,避免增加生产成本。在现有的包装盒内部缓冲结构中,一般采用泡沫、塑料作为缓冲结构,生产成本较高,回收再利用率低;还有,有些是纸板做成缓冲结构,但是设计不合理,浪费纸张浪费较多。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的缺陷,提供一种包装盒固定缓冲结构。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用以下技术方案:

[0005] 一种包装盒固定缓冲结构,包括缓冲结构,及设于缓冲部上端的固定结构;所述固定结构包括固定部,用于连接固定部与缓冲结构的连接部;所述固定部设有固定待包装物品的固定孔;所述缓冲结构设有支撑部,且支撑部与连接部连接;所述支撑部位于固定孔下方。

[0006] 其进一步技术方案为:所述固定部与连接部相互垂直。

[0007] 其进一步技术方案为:所述支撑部上侧设有缓冲板;所述缓冲板设于固定孔下方,且缓冲板、连接部及固定部围成腔体结构。

[0008] 其进一步技术方案为:所述缓冲板外端止抵于连接部。

[0009] 其进一步技术方案为:所述固定部朝缓冲结构一侧延伸有筋肋部;所述筋肋部近于缓冲结构一端设有延伸部;所述延伸部与支撑部固定联接。

[0010] 其进一步技术方案为:所述延伸部的高度与支撑部相等。

[0011] 其进一步技术方案为:所述延伸部位于固定孔下方设有固定槽;所述支撑部设有卡接于固定槽的插接槽。

[0012] 其进一步技术方案为:所述延伸部与支撑部形成交叉结构。

[0013] 其进一步技术方案为:所述筋肋部垂直于固定部,且于竖直方向上与固定孔相切。

[0014] 其进一步技术方案为:所述连接部与支撑部之间还设有过渡部;所述过渡部上端与连接部联接,且侧边与支撑部联接;所述过渡部与连接部同一平面;所述过渡部高度与支撑部高度相等。

[0015] 本实用新型与现有技术相比的有益效果是:本实用新型一种包装盒固定缓冲结构,通过将瓦楞纸板经过折叠形成包装盒的固定缓冲结构。固定结构能将待包装物固定,且待包装物的下端放置在缓冲结构上,以使本结构具有固定缓冲作用。本实用新型作为包装

盒的内部的固定缓冲结构,具有结构简单、加工方便、节省材料、绿色环保等作用。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型一种包装盒固定缓冲结构的立体结构图;

[0017] 图2为本实用新型一种包装盒固定缓冲结构的展开图。

具体实施方式

[0018] 为了更充分理解本实用新型的技术内容,下面结合具体实施例对本实用新型的技术方案进一步介绍和说明,但不局限于此。

[0019] 如图1至图2所示,为本实施例的具体结构视图。

[0020] 一种包装盒固定缓冲结构,包括缓冲结构10,及设于缓冲部10上端的固定结构20。固定结构20包括固定部21,用于连接固定部21与缓冲结构10的连接部22。固定部21设有固定待包装物品的固定孔23。缓冲结构10设有支撑部11,且支撑部11联接于连接部22远于固定部21的一端。支撑部11位于固定孔23下方。本实用新型多用于安装于包装盒内部,对待包装的产品具有固定和缓冲的功能;还有本结构为纸板(卡纸或瓦楞纸板)做成,加工方便,可回收再利用,绿色环保。其中,一般情况下,对于高度较高的或者较为易碎的待包装产品,固定结构20或缓冲结构10可为多个,比如一个缓冲结构10上固定有几个固定结构20,一个固定结构20下端固定有几个缓冲结构10。

[0021] 优选的,固定孔23也可以为槽型结构,且其形状根据待包装物的形状而定,如圆形、方形、多边形等,或者异形孔。

[0022] 连接部22联接于固定部的两侧或四周,且固定部21与连接部22相互垂直,以方便安装于方形的包装盒的内部。

[0023] 支撑部11上侧设有缓冲板12。缓冲板12设于固定孔23下方,且缓冲板12、连接部22及固定部21围成腔体结构。支撑部11为板状结构,缓冲板12设置于其上方,由于缓冲板12为硬质纸板,因此具有缓冲的作用。

[0024] 缓冲板12外端止抵于连接部22,能将连接部22撑开,以使整个结构更加稳定。

[0025] 固定部21朝缓冲结构10一侧延伸有筋肋部24。筋肋部24近于缓冲结构一端设有延伸部25,且延伸部25与支撑部11固定联接。其中,延伸部25位于固定孔23下方设有固定槽26。支撑部11设有卡接于固定槽26的插接槽13。优选的,延伸部25与支撑部11形成交叉结构,缓冲板12固定于交叉结构上方。而且,延伸部25的高度与支撑部11相等,以使缓冲板12均与延伸部25、支撑部11接触,以使缓冲板12受力平衡。

[0026] 优选的,筋肋部24垂直于固定部21,且在竖直方向上与固定孔23相切,在放置待包装产品时,从侧边将产品固定,起到双重保护的作用。

[0027] 连接部22与支撑部11之间还设有过渡部14。过渡部14上端与连接部22联接,且侧边与支撑部11联接。过渡部14与连接部22同一平面。过渡部14高度与支撑部11高度相等。

[0028] 本实用新型是通过一瓦楞纸片折叠而成,如图2为其展开图,加工方便,节省材料。支撑部11、过渡部14、连接部22、固定部21、筋肋部24及延伸部25以延伸部25的一侧边对称设置,且各部均以折痕联接。其中,缓冲板12延伸部25折痕联接。折叠时,延伸部25、筋肋部24对折,两个固定部21、两个缓冲板12均形成一个平面。然后与固定部21联接的联接部22向

下折叠,并且支撑部11均朝延伸部折叠,并将固定槽26与插接槽13扣合在一起。两个固定部各设置有半个固定孔23,折叠后形成完整的固定孔23。其中,图中的虚线为折痕。

[0029] 综上所述,本实用新型一种包装盒固定缓冲结构,通过将瓦楞纸片经过折叠形成包装盒的固定缓冲结构。固定结构能将待包装物固定,且待包装物的下端放置在缓冲结构上,以使本结构具有固定缓冲作用。本实用新型作为包装盒的内部的固定缓冲结构,具有结构简单、加工方便、节省材料、绿色环保等作用。

[0030] 上述仅以实施例来进一步说明本实用新型的技术内容,以便于读者更容易理解,但不代表本实用新型的实施方式仅限于此,任何依本实用新型所做的技术延伸或再创造,均受本实用新型的保护。本实用新型的保护范围以权利要求书为准。

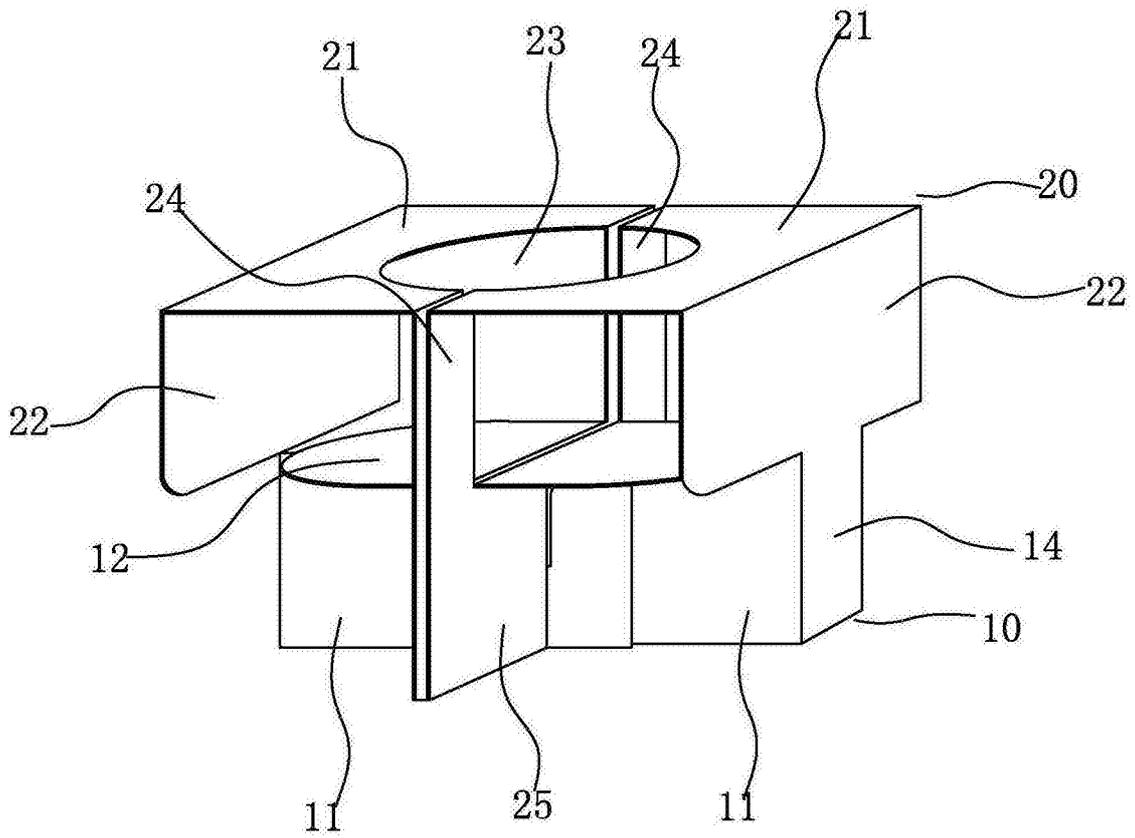


图1

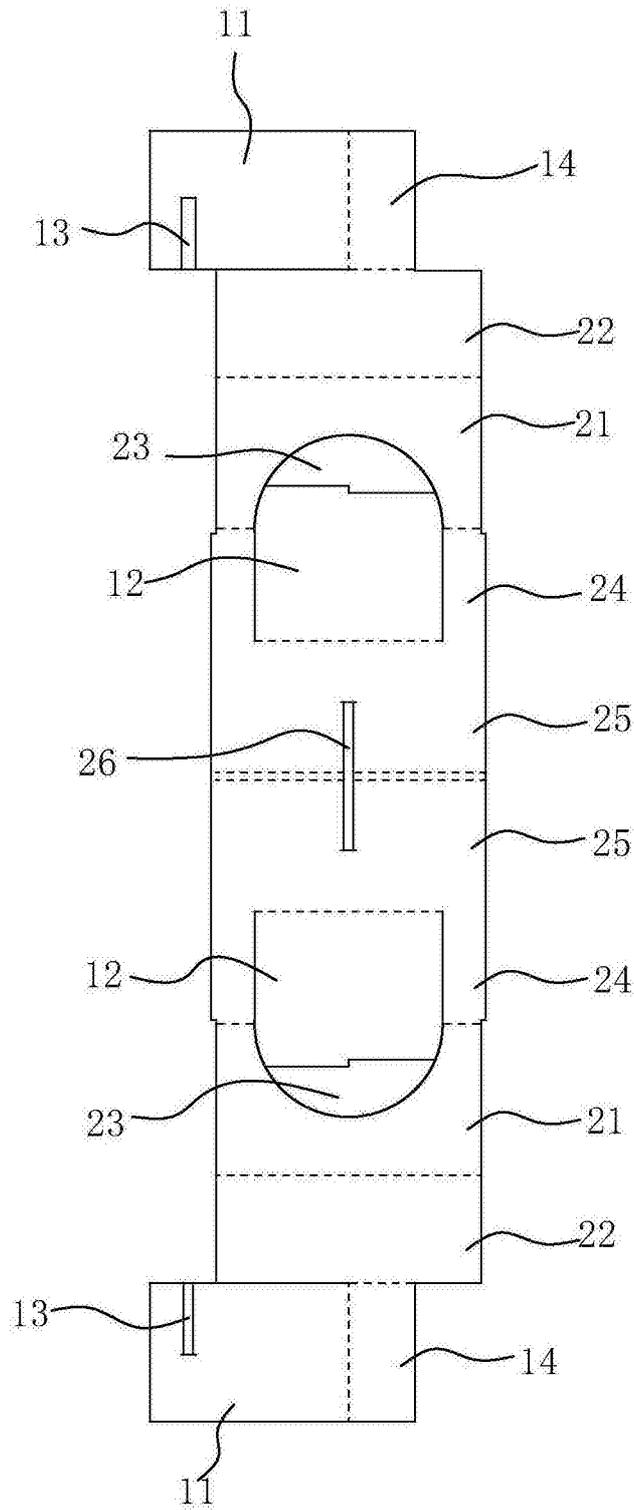


图2