



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217416429 U

(45) 授权公告日 2022.09.13

(21) 申请号 202221145984.9

(22) 申请日 2022.05.12

(73) 专利权人 东莞市锐峰纸品有限公司

地址 523000 广东省东莞市洪梅镇金晶路1号

(72) 发明人 潘岐亮 徐良 张熙林

(74) 专利代理机构 东莞市神州众达专利商标事务所(普通合伙) 44251

专利代理师 戴建红

(51) Int.Cl.

B65D 5/44 (2006.01)

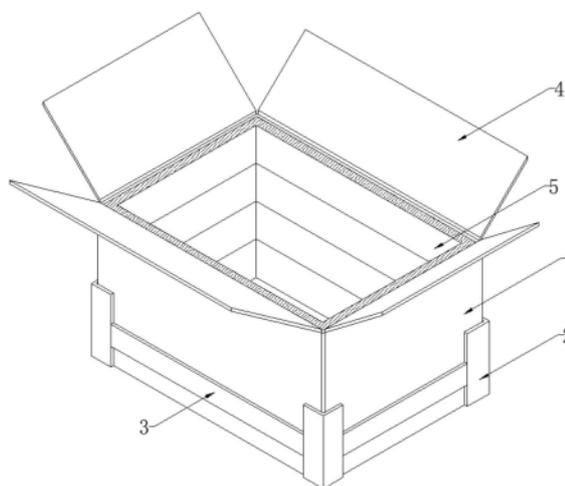
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种高强度瓦楞纸箱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种高强度瓦楞纸箱,包括瓦楞纸箱本体,瓦楞纸箱中部的边侧固定连接内侧加固边,瓦楞纸箱本体的四个边角处均固定连接有防磨损条,防磨损条的两侧均固定连接有连接柱,连接柱的一侧穿过内侧加固边固定连接有防脱柱,连接柱的外侧固定连接有连接外壳,本实用新型一种高强度瓦楞纸箱,通过设置防磨损条,便于对瓦楞纸箱本体的四个边角进行保护,防止瓦楞纸箱本体的边角处轻易磨损,影响二次使用,造成浪费,再通过设置内侧加固边,便于对瓦楞纸箱本体的内侧添加防护,当瓦楞纸箱本体遭受到外界压力时,内侧加固边可以支撑瓦楞纸箱本体不受外界压力的破坏,使用时更方便。



1. 一种高强度瓦楞纸箱,包括瓦楞纸箱本体(1),其特征在于:所述瓦楞纸箱中部的边侧固定连接有内侧加固边(5),所述瓦楞纸箱本体(1)的四个边角处均固定连接有防磨损条(2),所述防磨损条(2)的两侧均固定连接有连接柱(9),所述连接柱(9)的一侧穿过内侧加固边(5)固定连接有防脱柱(10),所述连接柱(9)的外侧固定连接有连接外壳(12),所述连接柱(9)中部的两侧均固定连接有连接突起(11),所述连接突起(11)穿过连接外壳(12)卡合连接有连接框(13),所述连接框(13)与瓦楞纸箱固定连接,所述内侧加固边(5)内壁的顶端固定连接有第一横加强板(7),所述内侧加固边(5)内侧的中部固定连接有若干个均匀分布的竖加强板(6),所述内侧加固边(5)内壁的底端固定连接有第二横加强板(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种高强度瓦楞纸箱,其特征在于:所述第一横加强板(7)内壁的顶端和第二横加强板(16)内壁的顶端均固定连接有第一瓦楞基材板(18),所述第一横加强板(7)内壁的底端和第二横加强板(16)内壁的底端均固定连接有第二瓦楞基材板(20),所述第一瓦楞基材板与第二瓦楞基材板(20)之间固定连接有支撑柱(19)。

3. 根据权利要求1所述的一种高强度瓦楞纸箱,其特征在于:所述瓦楞纸箱本体(1)顶端的四个边侧均设有箱盖(4)。

4. 根据权利要求1所述的一种高强度瓦楞纸箱,其特征在于:所述瓦楞纸箱本体(1)的底端固定连接有承重底板(8),所述承重底板(8)顶端的中部固定设置有耐磨面(14),所述耐磨面(14)由橡胶材料制成。

5. 根据权利要求1所述的一种高强度瓦楞纸箱,其特征在于:所述竖加强板(6)的中部固定连接有加强柱(15),所述加强柱(15)的中部固定连接有若干个均匀分布的加强块(17)。

6. 根据权利要求1所述的一种高强度瓦楞纸箱,其特征在于:每两个所述防磨损条(2)之间均固定连接有加固条(3)。

7. 根据权利要求1所述的一种高强度瓦楞纸箱,其特征在于:所述防磨损条(2)的高度大于8厘米,所述第一横加强板(7)的长度等于第二横加强板(16)的长度小于内侧加固边(5)的长度。

一种高强度瓦楞纸箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及瓦楞纸箱技术领域,具体为一种高强度瓦楞纸箱。

背景技术

[0002] 瓦楞纸箱是一种应用最广的包装制品,用量一直是各种包装制品之首,它是经过模切、压痕、钉箱或粘箱而制成的,瓦楞纸箱以其优越的使用性能和良好的加工性能逐渐取代了木箱等运输包装容器,成为运输包装的主力军,它除了保护商品、便于仓储、运输之外,还起到美化商品,宣传商品的作用,瓦楞纸箱属于绿色环保产品,使用成本较低,深受广大用户的喜爱,但是目前市场上现有的瓦楞纸箱在使用时整体强度不够高,遭受外界压力时,瓦楞纸箱的四周容易破开,裸露纸箱内的物品,影响用户使用,且瓦楞纸箱在经过多次使用后,边角处容易产生磨损,造成整个瓦楞纸箱结构的分散,不利于用户使用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种高强度瓦楞纸箱,以解决上述背景技术中提出的目前市场上现有的瓦楞纸箱在使用时整体强度不够高,遭受外界压力时,瓦楞纸箱的四周容易破开,裸露纸箱内的物品,影响用户使用,且瓦楞纸箱在经过多次使用后,边角处容易产生磨损,造成整个瓦楞纸箱结构的分散,不利于用户使用的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种高强度瓦楞纸箱,包括瓦楞纸箱本体,所述瓦楞纸箱中部的边侧固定连接有内侧加固边,所述瓦楞纸箱本体的四个边角处均固定连接有防磨损条,所述防磨损条的两侧均固定连接有连接柱,所述连接柱的一侧穿过内侧加固边固定连接有防脱柱,所述连接柱的外侧固定连接有连接外壳,所述连接柱中部的两侧均固定连接有连接突起,所述连接突起穿过连接外壳卡合连接有连接框,所述连接框与瓦楞纸箱固定连接,所述内侧加固边内壁的顶端固定连接有第一横加强板,所述内侧加固边内侧的中部固定连接有若干个均匀分布的竖加强板,所述内侧加固边内壁的底端固定连接有第二横加强板。

[0005] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述第一横加强板内壁的顶端和第二横加强板内壁的顶端均固定连接有第一瓦楞基材板,所述第一横加强板内壁的底端和第二横加强板内壁的底端均固定连接有第二瓦楞基材板,所述第一瓦楞基材板与第二瓦楞基材板之间固定连接有着支撑柱。第一瓦楞基材板和第二瓦楞基材板便于对第一横加强板和第二横加强板进行加强,使用时可以提高整个瓦楞纸箱本体的强度。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述瓦楞纸箱本体顶端的四个边侧均设有箱盖。箱盖便于使用者关闭或者打开瓦楞纸箱本体,使用时更方便。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述瓦楞纸箱本体的底端固定连接有着承重底板,所述承重底板顶端的中部固定设置有耐磨面,所述耐磨面由橡胶材料制成。承重底板便于对瓦楞纸箱本体的底部进行加固,防止物品轻易从底部漏出,耐磨面增加承重底板的耐磨性能。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述竖加强板的中部固定连接有加强柱,所述加强柱的中部固定连接有若干个均匀分布的加强块。加强柱和加强块便于对竖加强板进行加强,竖加强板的结构更稳定,使用时内侧加固边结构更牢固。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,每两个所述防磨损条之间均固定连接有加固件。加固件不仅可以对防磨损条进行固定,还可以保护瓦楞纸箱本体外侧的底端。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述防磨损条的高度大于8厘米,所述第一横加强板的长度等于第二横加强板的长度小于内侧加固边的长度。防磨损条的高度越高,瓦楞纸箱本体的边角防护越好。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:通过设置防磨损条,便于对瓦楞纸箱本体的四个边角进行保护,防止瓦楞纸箱本体的边角处轻易磨损,影响二次使用,造成浪费,再通过设置内侧加固边,便于对瓦楞纸箱本体的内侧添加防护,当瓦楞纸箱本体遭受到外界压力时,内侧加固边可以支撑瓦楞纸箱本体不受外界压力的破坏,使用时更方便。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型内侧加固边的结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型第二横加强板的结构示意图;

[0015] 图4为本实用新型承重底板的俯视结构示意图;

[0016] 图5为本实用新型A处新型的结构示意图。

[0017] 图中:1、瓦楞纸箱本体;2、防磨损条;3、加固件;4、箱盖;5、内侧加固边;6、竖加强板;7、第一横加强板;8、承重底板;9、连接柱;10、防脱柱;11、连接突起;12、连接外壳;13、连接框;14、耐磨面;15、加强柱;16、第二横加强板;17、加强块;18、第一瓦楞基材板;19、支撑柱;20、第二瓦楞基材板。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述。

[0019] 请参阅图1-5,本实用新型提供了一种高强度瓦楞纸箱,包括瓦楞纸箱本体1,瓦楞纸箱中部的边侧固定连接有内侧加固边5,瓦楞纸箱本体1的四个边角处均固定连接防磨损条2,防磨损条2的两侧均固定连接连接柱9,连接柱9的一侧穿过内侧加固边5固定连接防脱柱10,连接柱9的外侧固定连接连接外壳12,连接柱9中部的两侧均固定连接连接突起11,连接突起11穿过连接外壳12卡合连接连接框13,连接框13与瓦楞纸箱固定连接,内侧加固边5内壁的顶端固定连接第一横加强板7,内侧加固边5内侧的中部固定连接若干个均匀分布的竖加强板6,内侧加固边5内壁的底端固定连接第二横加强板16,内侧加固边5便于对瓦楞纸箱本体1的内侧进行加固,防止瓦楞纸箱本体1四侧受到外界压力,破坏瓦楞纸箱本体1的结构完整性,防磨损条2便于对瓦楞纸箱本体1的四个边角进行防护,防止边角破损,影响瓦楞纸箱本体1的后续使用。

[0020] 优选的,第一横加强板7内壁的顶端和第二横加强板16内壁的顶端均固定连接第一瓦楞基材板18,第一横加强板7内壁的底端和第二横加强板16内壁的底端均固定连接

有第二瓦楞基材板20,第一瓦楞基板与第二瓦楞基材板20之间固定连接支撑柱19,第一瓦楞基材板18和第二瓦楞基材板20便于对第一横加强板7和第二横加强板16进行加强,使用时可以提高整个瓦楞纸箱本体1的强度。

[0021] 优选的,瓦楞纸箱本体1顶端的四个边侧均设有箱盖4,箱盖4便于使用者关闭或者打开瓦楞纸箱本体1,使用时更方便。

[0022] 优选的,瓦楞纸箱本体1的底端固定连接承重底板8,承重底板8顶端的中部固定设置有耐磨面14,耐磨面14由橡胶材料制成,承重底板8便于对瓦楞纸箱本体1的底部进行加固,防止物品轻易从底部漏出,耐磨面14增加承重底板8的耐磨性能。

[0023] 优选的,竖加强板6的中部固定连接加强柱15,加强柱15的中部固定连接有若干个均匀分布的加强块17,加强柱15和加强块17便于对竖加强板6进行加强,竖加强板6的结构更稳定,使用时内侧加固边5结构更牢固,从而增加瓦楞纸箱本体1的强度。

[0024] 优选的,每两个防磨损条2之间均固定连接加固条3,加固条3不仅可以对防磨损条2进行固定,还可以保护瓦楞纸箱本体1外侧的底端。

[0025] 优选的,防磨损条2的高度大于8厘米,第一横加强板7的长度等于第二横加强板16的长度小于内侧加固边5的长度,防磨损条2的高度越高,瓦楞纸箱本体1的边角防护越好。

[0026] 工作原理,本实用新型一种高强度瓦楞纸箱,使用者在使用时,打开箱盖4,将需要放置的物品放置在瓦楞纸箱本体1中,内侧加固边5便于对瓦楞纸箱本体1的内侧进行加固,防止瓦楞纸箱本体1四侧受到外界压力,破坏瓦楞纸箱本体1的结构完整性,防磨损条2便于对瓦楞纸箱本体1的四个边角进行防护,防止边角破损,影响瓦楞纸箱本体1的后续使用,其中,承重底板8便于对瓦楞纸箱本体1的底部进行加固,防止物品轻易从底部漏出,耐磨面14增加承重底板8的耐磨性能,加强柱15和加强块17便于对竖加强板6进行加强,竖加强板6的结构更稳定,使用时内侧加固边5结构更牢固,从而增加瓦楞纸箱本体1的强度,整个瓦楞纸箱本体1通过设置防磨损条2,便于对瓦楞纸箱本体1的四个边角进行保护,防止瓦楞纸箱本体1的边角处轻易磨损,影响二次使用,造成浪费,再通过设置内侧加固边5,便于对瓦楞纸箱本体1的内侧添加防护,当瓦楞纸箱本体1遭受到外界压力时,内侧加固边5可以支撑瓦楞纸箱本体1不受外界压力的破坏,使用时更方便。

[0027] 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。

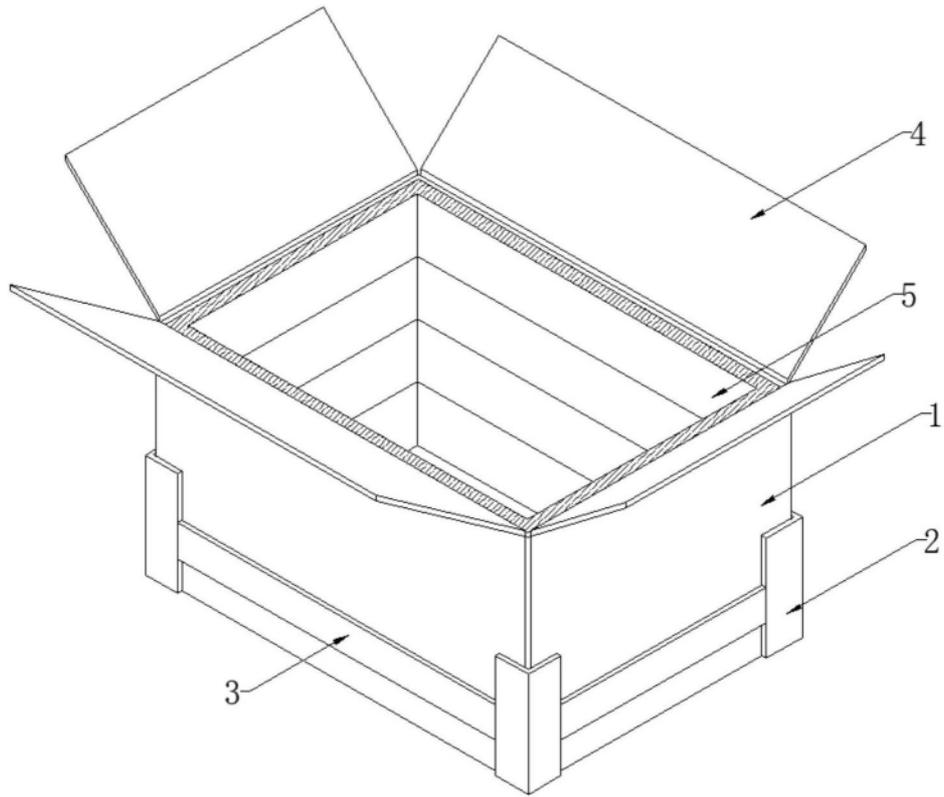


图1

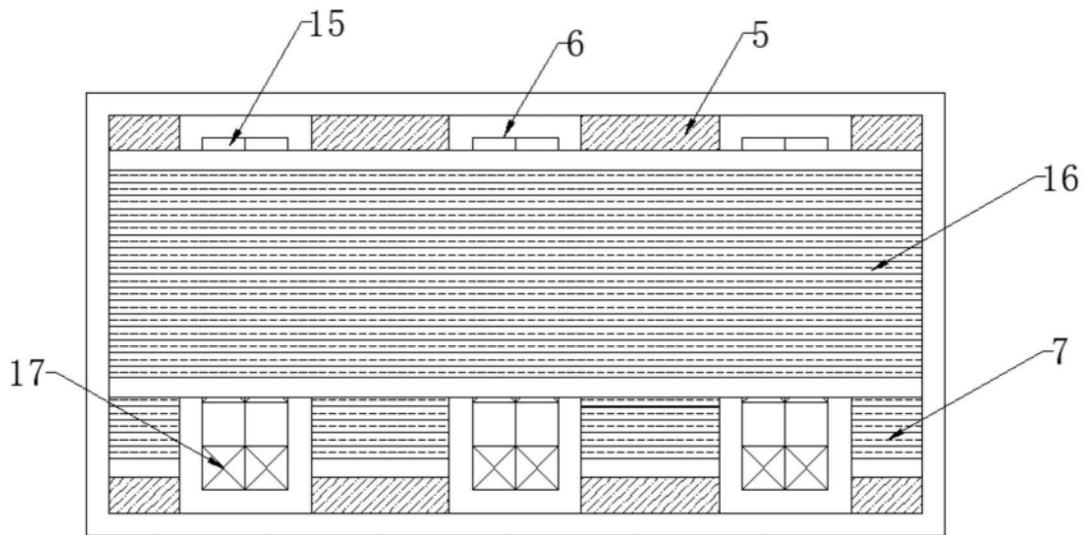


图2

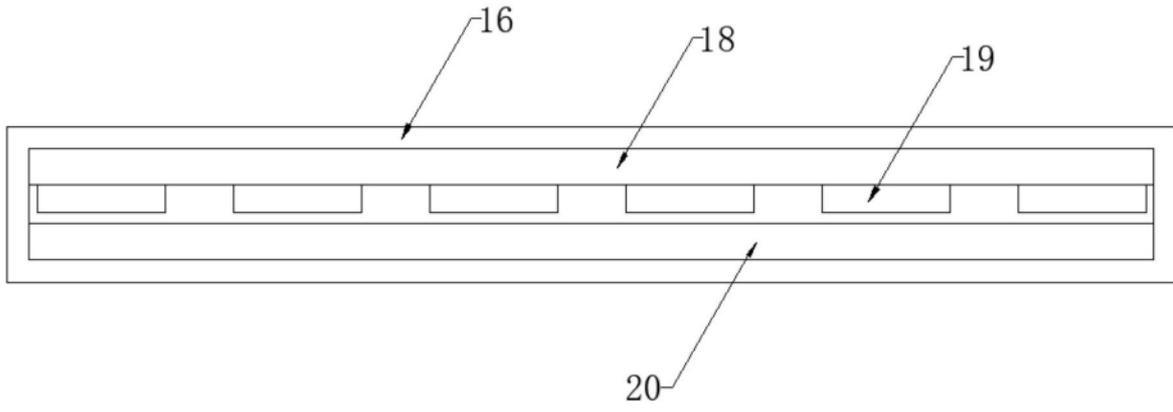


图3

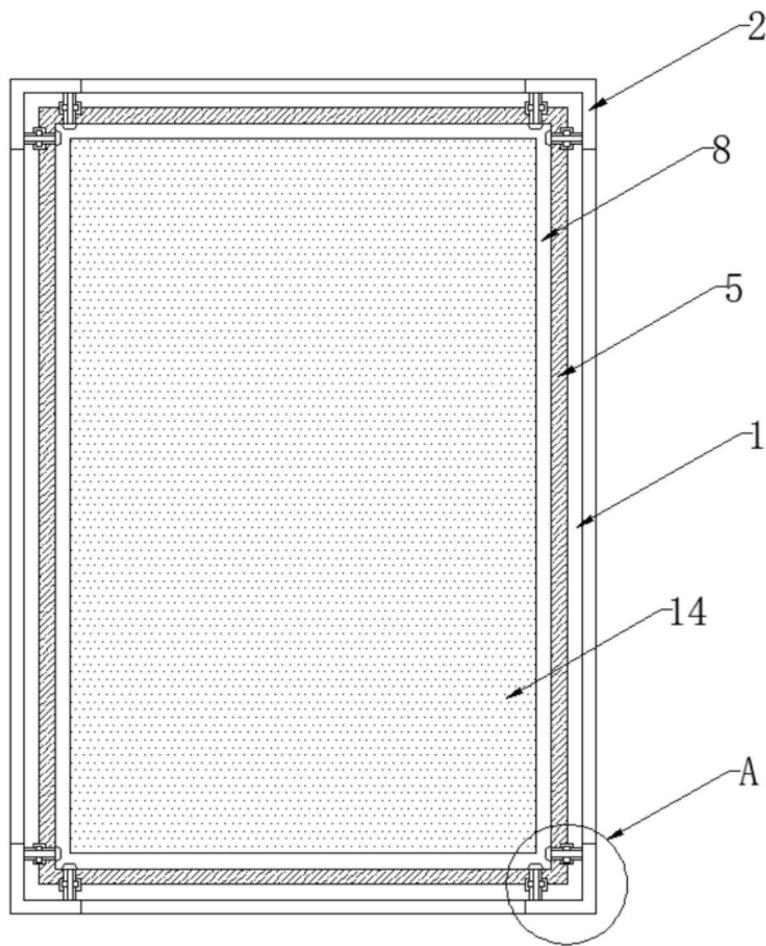


图4

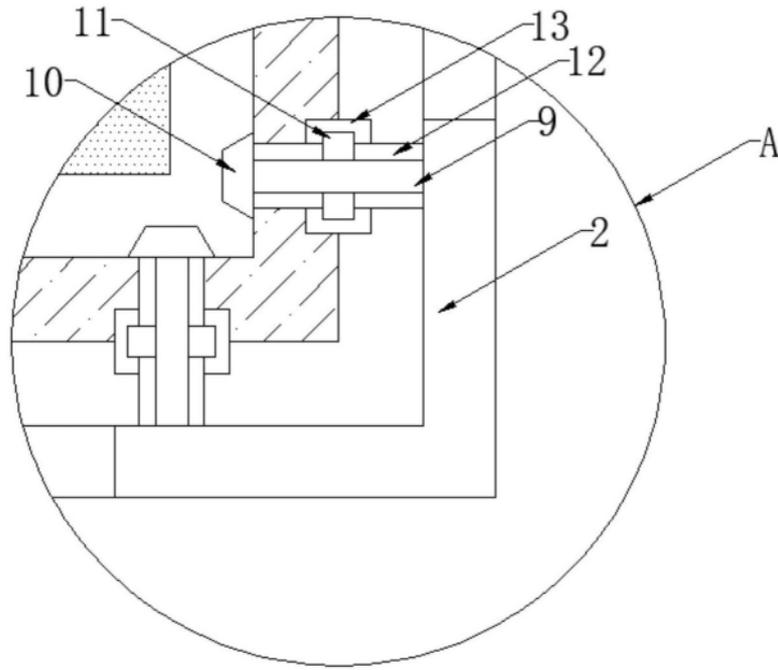


图5