(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221215218 U
(45)授权公告日 2024.06.25

(21)申请号 202322666740.6

(22)申请日 2023.10.07

(73)专利权人 天津市百得纸业有限公司
地址 300382 天津市西青区精武镇安兴路23号

(72)发明人 赵帅 郑振山 王昱 赵坤

(74)专利代理机构 北京天奇智新知识产权代理有限公司 11340
专利代理师 谷劲飞

(51)Int.Cl.
B65D 25/26(2006.01)
B65D 25/20(2006.01)
B65D 81/02(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

一种防震瓦楞纸包装箱

(57)摘要

本实用新型提供一种防震瓦楞纸包装箱,包括箱体,所述的箱体前表面的下部通过合页连接有防护板,同时箱体内侧下部的四角位置胶接有扎带;所述的防护板上表面前端的左右两侧分别开设有连接孔;所述的扎带前表面上部的四角位置开设有防护孔。本实用新型密封板,缓冲弹簧,压板和海绵块的设置,利用防护板即可对瓦楞纸进行阻挡固定,且把密封板关闭后利用,缓冲弹簧配合压板和海绵块即可对瓦楞纸进行防护,有利于解决瓦楞纸在包装后需要夹块下防护,现有方案中还存在着包装后的瓦楞纸防护效果差的问题。

CN 221215218 U

1.一种防震瓦楞纸包装箱,该防震瓦楞纸包装箱包括箱体(1),箱体(1)前表面的下部通过合页连接有防护板(2),同时箱体(1)内侧下部的四角位置胶接有扎带(4);防护板(2)上表面前端的左右两侧分别开设有连接孔(3);扎带(4)前表面上部的四角位置开设有防护孔(5),其特征在于,箱体(1)上表面的后部设置有支撑缓冲密封板结构(6),同时箱体(1)右表面的中间位置连接有支撑固定箱体运输固定座结构(7)。

2.如权利要求1所述的防震瓦楞纸包装箱,其特征在于,所述的支撑缓冲密封板结构(6)包括密封板(61),密封板(61)前表面上部的左右两侧分别开设有固定孔(62),同时密封板(61)前表面中间位置的左右两侧分别焊接有缓冲弹簧(63),且密封板(61)前表面的中间位置胶接有海绵块(65);缓冲弹簧(63)的前表面焊接有压板(64)。

3.如权利要求1所述的防震瓦楞纸包装箱,其特征在于,所述的防护板(2)上表面的中间位置胶接有橡胶块。

4.如权利要求2所述的防震瓦楞纸包装箱,其特征在于,所述的密封板(61)的下表面通过合页与箱体(1)上表面的后部相连接。

5.如权利要求1所述的防震瓦楞纸包装箱,其特征在于,所述的支撑固定箱体运输固定座结构(7)包括板框(71),所述板框(71)的右表面插接有插接板(72),同时板框(71)和插接板(72)的连接处螺纹连接有锁紧螺栓(75);所述插接板(72)的右表面螺栓连接有安装板(73);所述安装板(73)右表面的四角位置分别开设有紧固孔(74)。

6.如权利要求5所述的防震瓦楞纸包装箱,其特征在于,所述的板框(71)前表面的中间位置以及插接板(72)前表面左侧的中间位置分别车削有螺纹孔。

一种防震瓦楞纸包装箱

技术领域

[0001] 本实用新型属于包装箱技术领域,尤其涉及一种防震瓦楞纸包装箱。

背景技术

[0002] 瓦楞纸包装箱时指瓦楞纸板经过模切、压痕、钉箱或粘箱制成的包装纸箱,瓦楞纸包装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,半个多世纪以来,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,它利于环保以及装卸运输,现有的一种瓦楞纸包装箱,包括包装箱体,所述包装箱体的上端设有一个包装箱盖,所述包装箱体的内壁上设有一圈连接纸板,所述包装箱盖的上端表面四个拐角处各开设有一个限位凹槽,所述包装箱体的底端面的四个拐角处各对应设置有一个限位卡头,所述包装箱体的内部安设有一块内衬板,所述内衬板的内部设有三个储放格,所述内衬板的内部位于储放格外侧设有若干缓冲格,所述缓冲格的内部设置有若干个细圈弹簧,所述包装箱体与包装箱盖的主体都由两层面纸层、两层瓦楞纸层与一层气泡膜层组成,所述面纸层位于包装箱体与包装箱盖的主体结构的最外侧,所述面纸层的内侧各设有一层瓦楞纸层,所述气泡膜层位于两层瓦楞纸层之间,所述气泡膜层由塑料膜构成,所述塑料膜的内部均匀设有若干个具有缓冲作用圆形空气泡,现有方案中还存在着一些问题比如瓦楞纸在包装后需要夹块下防护,现有方案中还存在着包装后的瓦楞纸防护效果差的问题和瓦楞纸包装后在运输的过程中需要对包装箱进行固定,现有方案中还存在着包装箱固定效果差的问题。

实用新型内容

[0003] 针对上述技术问题,本实用新型提供一种防震瓦楞纸包装箱,其结构简单,能够简单地实现对瓦楞纸进行防护和对包装箱进行固定,同时大大提高了包装箱的稳定性。

[0004] 其技术方案是这样的:一种防震瓦楞纸包装箱,其中本实用新型是通过以下技术方案得以实现的。

[0005] 一种防震瓦楞纸包装箱,包括箱体,所述的箱体前表面的下部通过合页连接有防护板,同时箱体内侧下部的四角位置胶接有扎带;所述的防护板上表面前端的左右两侧分别开设有连接孔;所述的扎带前表面上部的四角位置开设有防护孔,其特征在于,箱体上表面的后部设置有支撑缓冲密封板结构,同时箱体右表面的中间位置连接有支撑固定箱体运输固定座结构。

[0006] 进一步所述的支撑缓冲密封板结构包括密封板,所述的密封板前表面上部的左右两侧分别开设有固定孔,同时密封板前表面中间位置的左右两侧分别焊接有缓冲弹簧,且密封板前表面的中间位置胶接有海绵块;所述的缓冲弹簧的前表面焊接有压板。

[0007] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果为:

[0008] 1.本实用新型中,所述的密封板,缓冲弹簧,压板和海绵块的设置,利用防护板即

可对瓦楞纸进行阻挡固定,且把密封板关闭后利用,缓冲弹簧配合压板和海绵块即可对瓦楞纸进行防护,有利于解决瓦楞纸在包装后需要夹块下防护,现有方案中还存在着包装后的瓦楞纸防护效果差的问题。

[0009] 2.本实用新型中,所述的插接板,安装板和紧固孔的设置,在对瓦楞纸进行运输的过程中,通过插接板配合安装板和紧固孔即可对包装箱进行固定,有利于解决瓦楞纸包装后在运输的过程中需要对包装箱进行固定,现有方案中还存在着包装箱固定效果差的问题。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0011] 图2是本实用新型的支撑缓冲密封板结构的结构示意图。

[0012] 图3是本实用新型的支撑固定箱体运输固定座结构的结构示意图。

[0013] 图中:

[0014] 1、箱体;2、防护板;3、连接孔;4、扎带;5、防护孔;6、支撑缓冲密封板结构;61、密封板;62、固定孔;63、缓冲弹簧;64、压板;65、海绵块;7、支撑固定箱体运输固定座结构;71、板框;72、插接板;73、安装板;74、紧固孔;75、锁紧螺栓。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本实用新型进行具体描述,如附图1和附图2所示,一种防震瓦楞纸包装箱,包括箱体1,所述的箱体1前表面的下部通过合页连接有防护板2,同时箱体1内侧下部的四角位置胶接有扎带4;所述的防护板2上表面前端的左右两侧分别开设有连接孔3;所述的扎带4前表面上部的四角位置开设有防护孔5,本结构中,通过箱体1即可对瓦楞纸进行放置包装,通过扎带4即可对瓦楞纸进行固定,同时利用防护板2即可对瓦楞纸进行阻挡固定。

[0016] 其中一种防震瓦楞纸包装箱,还包括箱体1上表面的后部设置有支撑缓冲密封板结构6,同时箱体1右表面的中间位置连接有支撑固定箱体运输固定座结构7,可解决瓦楞纸在包装后需要夹块下防护,现有方案中还存在着包装后的瓦楞纸防护效果差的问题和可解决瓦楞纸包装后在运输的过程中需要对包装箱进行固定,现有方案中还存在着包装箱固定效果差的问题。

[0017] 其中所述的支撑缓冲密封板结构6包括密封板61,所述的密封板61前表面上部的左右两侧分别开设有固定孔62,同时密封板61前表面中间位置的左右两侧分别焊接有缓冲弹簧63,且密封板61前表面的中间位置胶接有海绵块65;所述的缓冲弹簧63的前表面焊接有压板64,本结构中,利用防护板2即可对瓦楞纸进行阻挡固定,且把密封板61关闭后利用,缓冲弹簧63配合压板64和海绵块65即可对瓦楞纸进行防护。

[0018] 本实施方案中,结合附图3所示,所述的支撑固定箱体运输固定座结构7包括板框71,所述的板框71的右表面插接有插接板72,同时板框71和插接板72的连接处螺纹连接有锁紧螺栓75;所述的插接板72的右表面螺栓连接有安装板73;所述的安装板73右表面的四角位置分别开设有紧固孔74,本结构中,在对瓦楞纸进行运输的过程中,通过插接板72配合安装板73和紧固孔74即可对包装箱进行固定。

[0019] 本实施方案中,具体的,所述的防护板2上表面的中间位置胶接有橡胶块。

[0020] 本实施方案中,具体的,所述的密封板61的下表面通过合页与箱体1上表面的后部相连接。

[0021] 本实施方案中,具体的,所述的板框71的左表面与箱体1的右表面螺栓连接设置。

[0022] 本实施方案中,具体的,所述的板框71前表面的中间位置以及插接板72前表面左侧的中间位置分别车削有螺纹孔。

[0023] 工作原理

[0024] 本实用新型中,通过箱体1即可对瓦楞纸进行放置包装,通过扎带4即可对瓦楞纸进行固定,同时利用防护板2即可对瓦楞纸进行阻挡固定,且把密封板61关闭后利用,缓冲弹簧63配合压板64和海绵块65即可对瓦楞纸进行防护,且在对瓦楞纸进行运输的过程中,通过插接板72配合安装板73和紧固孔74即可对包装箱进行固定。

[0025] 利用本实用新型所述的技术方案,或本领域的技术人员在本实用新型技术方案的启发下,设计出类似的技术方案,而达到上述技术效果的,均是落入本实用新型的保护范围。

图1

图2

图3