



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103614952 A

(43) 申请公布日 2014. 03. 05

(21) 申请号 201310580472. 4

(22) 申请日 2013. 11. 19

(71) 申请人 吴江市信港纸箱厂

地址 215236 江苏省苏州市吴江桃源镇齐心街河南

(72) 发明人 钱勇男

(74) 专利代理机构 南京众联专利代理有限公司
32206

代理人 顾进

(51) Int. Cl.

D21H 27/40 (2006. 01)

B32B 29/08 (2006. 01)

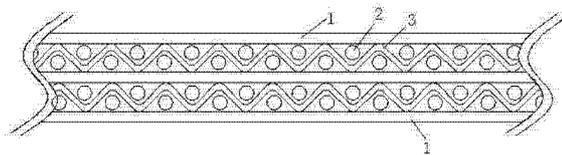
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

防潮纸箱板纸

(57) 摘要

本发明涉及防潮纸箱板纸,包括至少2层硬质纸板,相邻的硬质纸板之间设有瓦楞纸,相邻瓦楞纸的瓦楞弯折规格一致,两层瓦楞纸的弯折峰谷相互错开,在瓦楞纸与硬质纸板形成的空间中放置有干燥管,干燥管中放有干燥剂,干燥管表面均匀设有干燥孔;干燥剂被包在管形布袋中,管形布袋放在干燥管中;干燥管为硬性材质,干燥管可活动地放在瓦楞纸中;干燥管的一端连接有一根线,线从纸箱板纸的一端延伸出来。本发明可以多次更换干燥剂,延长纸箱板纸保持性能的时间,延长纸箱板纸的可使用次数或时间,且纸箱板纸报废后,可以将干燥管取出来,不影响纸箱板纸再次回收造纸。



1. 防潮纸箱板纸,其特征是包括至少 2 层硬质纸板,相邻的硬质纸板之间设有瓦楞纸,两层瓦楞纸的瓦楞弯折规格一致,相邻瓦楞纸的弯折峰谷相互错开,在瓦楞纸与硬质纸板形成的空间中放置有干燥管,干燥管中放有干燥剂,干燥管表面均匀设有干燥孔。

2. 根据权利要求 1 所述的防潮纸箱板纸,其特征是所述干燥剂被包在管形布袋中,管形布袋放在干燥管中。

3. 根据权利要求 2 所述的防潮纸箱板纸,其特征是所述干燥管为硬性材质,干燥管可活动地放在瓦楞纸中。

4. 根据权利要求 3 所述的防潮纸箱板纸,其特征是所述干燥管的一端连接有一根线,线从纸箱板纸的一端延伸出来。

5. 根据权利要求 4 所述的防潮纸箱板纸,其特征是所述干燥管连接有线的一端开口,另一端设有封闭的隔挡底。

防潮纸箱板纸

技术领域

[0001] 本发明涉及一种防潮纸箱板纸板纸,它是一种能有效防止箱板纸变潮,提高使用寿命的纸箱板纸,属于纸箱板纸领域。

背景技术

[0002] 纸箱是目前物品搬运过程中,常用的一种装放工具,纸箱通常均为二次利用的纤维原料制作而成,符合国家提倡的环保和循环使用理念,在市场上受到人们的喜爱。但是传统的纸箱为普通的纸箱板纸折叠定形,使用时需要防水,在仓库或者雨天运输过程中,纸箱容易吸潮,变成潮湿,纸箱板纸变得潮湿后,纸箱板纸的各种性能就会降低,很容易被撕坏或压溃。为了防止纸箱变潮后,纸箱性能的降低,传统的做法是在纸箱板纸的外层贴合上一层塑料薄膜,塑料薄膜需要通过胶水贴合在纸箱板纸表面,这样既需要使用胶水,造成不必要的污染,塑料薄膜贴合在纸箱板纸上不利于纸箱板纸的回收,再次造纸。

发明内容

[0003] 为了解决上述存在的问题,本发明涉及一种防潮纸箱板纸,本纸箱板纸能够有效防止纸箱变潮,避免纸箱板纸的各种性能降低,且不影响纸箱板纸的再次回收,重新造纸。

[0004] 防潮纸箱板纸,其特征是包括至少 2 层硬质纸板,相邻的硬质纸板之间设有瓦楞纸,相邻瓦楞纸的瓦楞弯折规格一致,两层瓦楞纸的弯折峰谷相互错开,在瓦楞纸与硬质纸板形成的空间中放置有干燥管,干燥管中放有干燥剂,干燥管表面均匀设有干燥孔。

[0005] 所述干燥剂被包在管形布袋中,管形布袋放在干燥管中。

[0006] 所述干燥管为硬性材质,干燥管可活动地放在瓦楞纸中。

[0007] 所述干燥管的一端连接有一根线,线从纸箱板纸的一端延伸出来。

[0008] 所述干燥管连接有线的一端开口,另一端设有封闭的隔挡底。

[0009] 本发明,结构简单,通过拉延伸在纸箱板纸外面的线,可以将干燥管从瓦楞纸中取出来,更换干燥剂,也可以根据不同场合的使用要求,增加或减少瓦楞纸中的干燥管的数量和分布密集程度。干燥孔有利于干燥剂吸收瓦楞纸中的水分,干燥剂吸湿饱和后,将管形布袋从干燥管中取出,更换新的装有干燥剂的管形布袋,让纸箱板纸内部保持干燥,纸箱纸板的寿命延长,纸箱板纸的性能能长久地保持稳定,同时硬性材质的干燥管也能增强纸箱板纸的抗撞击能力。

附图说明

[0010] 图 1 是本发明的结构示意图,

图 2 是本发明干燥管的纵向剖面视图,

附图标记列表:1—硬质纸板,2—干燥管,3—瓦楞纸,4—线,5—干燥孔,6—隔挡底。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图和具体实施方式,进一步阐明本发明。

[0012] 防潮纸箱板纸,包括至少2层硬质纸板1,相邻的硬质纸板1之间设有瓦楞纸3,两层瓦楞纸3的瓦楞弯折规格一致,相邻瓦楞纸3的弯折峰谷相互错开,在瓦楞纸3与硬质纸板1形成的空间中放置有干燥管2,干燥管2中放有干燥剂,干燥管2表面均匀设有干燥孔5。本发明,在硬质纸板1中间夹瓦楞纸3增加纸箱板纸的厚度同时增加纸箱板纸的纵向抗压能力,根据市场不同的使用需要,可以设置有2层或者2层以上的硬质纸板1,相邻的硬质纸板1中间夹有瓦楞纸3,相邻瓦楞纸3的弯折峰谷相互错开,有利于瓦楞纸均匀分散压力,提高抗压能力,干燥管2放在瓦楞纸3与硬质纸板1形成的空间内,能吸收纸箱板纸内部的潮气和水分,让纸箱板纸保持干燥,干燥孔5让干燥管2内外空气交换充分,提供良好的干燥剂干燥环境。

[0013] 所述干燥剂被包在管形布袋中,管形布袋放在干燥管2中。管形布袋能刚好完整地放在干燥管2中,同时,可以很方便地从干燥管2中取出来,干燥剂吸湿饱和后,将管形布袋取出,更换上装有新的干燥剂的管形布袋,使用很方便,纸箱板纸的寿命不受限于内部的干燥剂的含量,可以延长纸箱板纸的寿命。

[0014] 所述干燥管2为硬性材质,干燥管2可活动地放在瓦楞纸3中;所述干燥管2的一端连接有一根线4,线4从纸箱板纸的一端延伸出来。通过拉动线4,能将干燥管2从瓦楞纸3中拉出来,方便更换干燥管2中的干燥剂。

[0015] 所述干燥管2连接有线的一端开口,另一端设有封闭的隔挡底6。隔挡底6防止干燥管中的管形布袋掉出来。

[0016] 本纸箱板纸,不仅延长了自身的使用寿命,且纸箱板纸报废后,可以将干燥管2取出来,不影响纸箱板纸再次回收造纸。

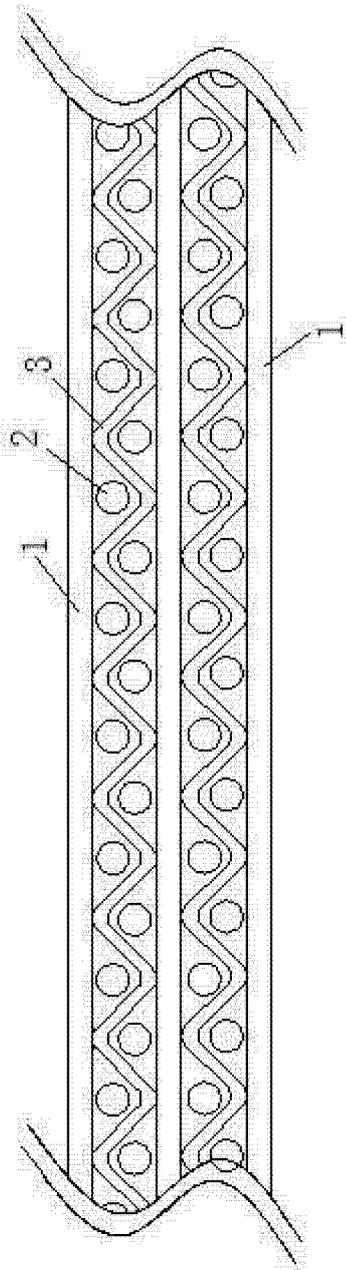


图 1

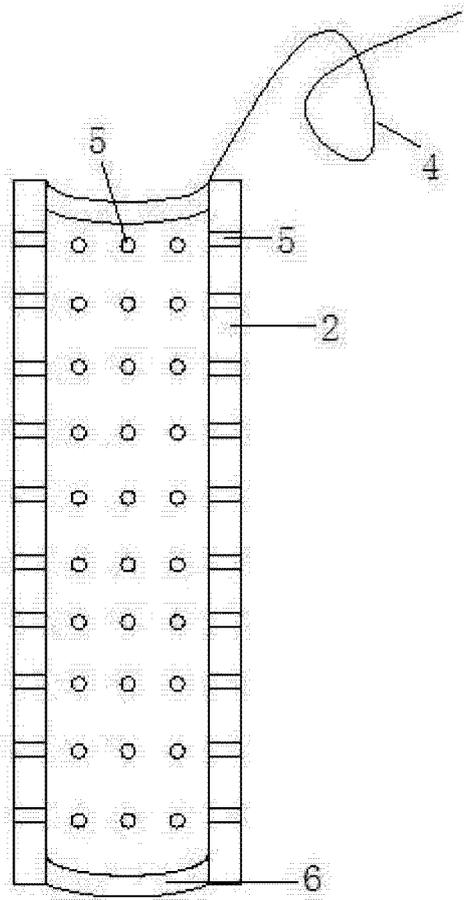


图 2