



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201971245 U

(45) 授权公告日 2011. 09. 14

(21) 申请号 201020678041. 3

(22) 申请日 2010. 12. 23

(73) 专利权人 东莞市隆泰包装材料有限公司

地址 523000 广东省东莞市石排镇福隆第二
工业区 4 路

(72) 发明人 鲁永红

(51) Int. Cl.

B65D 19/34 (2006. 01)

B65D 19/38 (2006. 01)

B65D 19/40 (2006. 01)

B32B 29/08 (2006. 01)

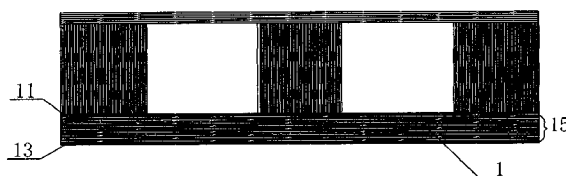
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

高强度纸栈板

(57) 摘要

本实用新型公开了一种高强度纸栈板,包括纸面板,粘接在纸面板底端的纸支撑柱,所述纸面板包括顶端与底端的表面层,紧密粘接在表面层之间的瓦楞纸层,该瓦楞纸层的瓦楞纸相互交错叠放粘接;所述纸支撑柱呈立柱状,该纸支撑柱由若干瓦楞纸相互交错叠放粘接,其顶端再与纸面板底端紧密粘接,所述纸支撑柱为均匀设置的九个,其三个为一组,共三组,每组底端紧密粘接有连接纸板。本实用新型结构简单,将瓦楞纸相互交错叠放粘接能提高其抗压强度及韧性,能避免不慎被撞后断裂的状况,延长其工作寿命,具有节能环保的优越性,值得业界大力推广。



1. 一种高强度纸栈板,包括纸面板,粘接在纸面板底端的纸支撑柱,其特征在于:所述纸面板包括顶端与底端的表面层,紧密粘接在表面层之间的瓦楞纸层,该瓦楞纸层的瓦楞纸相互叠放粘接。

2. 根据权利要求1所述的高强度纸栈板,其特征在于:所述瓦楞纸层的瓦楞纸相互交错叠放粘接。

3. 根据权利要求1所述的高强度纸栈板,其特征在于:所述纸支撑柱呈立柱状,该纸支撑柱由若干瓦楞纸相互交错叠放粘接,其顶端再与纸面板底端紧密粘接,所述纸支撑柱为均匀设置的九个,其三个为一组,共三组,每组底端紧密粘接有连接纸板。

4. 根据权利要求1所述的高强度纸栈板,其特征在于:所述纸支撑柱为均匀设置的三排,其底端紧密粘接有连接纸板。

5. 根据权利要求1或3或4所述的高强度纸栈板,其特征在于:所述纸面板底端设有连接凹槽,所述纸支撑柱的顶端紧密粘接在所述连接凹槽内。

高强度纸栈板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种用于承放重物的纸栈板,尤其涉及一种结构简单,牢固,具有较高抗压强度及韧性的高强度纸栈板。

背景技术

[0002] 现有纸栈板包括纸面板与纵向排列的纸支撑柱,具有一定的承载重物的能力,成本低,能够反复使用的优点,但由于纸面板采用蜂窝板状的结构,其抗压强度与韧性都比较差,一旦遭到碰撞,很容易断裂,工作寿命较短,,因此,需要对现有纸栈板进行改进和提高。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于,克服现有技术的上述缺陷,提供一种结构简单、牢固,承载重物能力强的高强度纸栈板。

[0004] 为实现所述目的,本实用新型提供的技术方案如下:构造一种高强度纸栈板,包括纸面板,粘接在纸面板底端的纸支撑柱,所述纸面板包括顶端与底端的表面层,紧密粘接在表面层之间的瓦楞纸层,该瓦楞纸层的瓦楞纸相互交错叠放粘接。

[0005] 所述纸支撑柱呈立柱状,该纸支撑柱由若干瓦楞纸相互交错叠放粘接,其顶端再与纸面板底端紧密粘接,所述纸支撑柱为均匀设置的九个,其三个为一组,共三组,每组底端紧密粘接有连接纸板。

[0006] 所述纸面板底端设有连接凹槽,所述纸支撑柱的顶端紧密粘接在所述连接凹槽内。

[0007] 本实用新型的有益之处在于,结构简单,将瓦楞纸相互相互交错叠放粘接能提高其抗压强度及韧性,能避免不慎被撞后断裂的状况,延长其工作寿命,具有节能环保的优越性,值得业界大力推广。

附图说明

[0008] 下面结合附图及较佳实施例就本实用新型所述的高强度纸栈板的具体技术方案作进一步的说明。

[0009] 图1是本实用新型的立体图;

[0010] 图2是本实用新型的第一实施例纵向剖面结构图;

[0011] 图3是本实用新型的第二实施例纵向剖面结构图;

[0012] 图4是本实用新型的第三实施例立体图。

具体实施方式

[0013] 参阅图1所示高强度纸栈板,包括纸面板1,粘接在纸面板底端的纸支撑柱2,所述纸面板包括顶端与底端的表面层11、13,紧密粘接在表面层11、13之间的瓦楞纸层15,该瓦楞纸层的各瓦楞纸相互叠放粘接,当然,作为进一步的改进,为了提高瓦楞纸层的承力强

度,该瓦楞纸层可以的各瓦楞纸相互交错叠放粘接。

[0014] 参阅图 1 所示高强度纸栈板所示的第一实施例,所述纸支撑柱 2 呈立柱状,该纸支撑柱 2 由若干瓦楞纸相互交错叠放粘接,其顶端再与纸面板底端紧密粘接,所述纸支撑柱 2 为均匀设置的九个,其三个为一组,共三组,每组底端紧密粘接有连接纸板 3。

[0015] 参阅图 3 所示高强度纸栈板所示的第二实施例,作为上述实施例的改进,所述纸面板 1 底端设有连接凹槽 17,所述纸支撑柱 2 的顶端紧密粘接在所述连接凹槽 17 内。

[0016] 参阅图 4 所示本实用新型的第三实施例立体图,作为对上述实施例的进一步改进,所述纸支撑柱 2 为均匀设置的三排,其底端紧密粘接有连接纸板 3。

[0017] 以上所述的仅是本实用新型的原理和较佳实施例。应当指出,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以做出若干的变型和改进,也应视为属于本实用新型的保护范围。

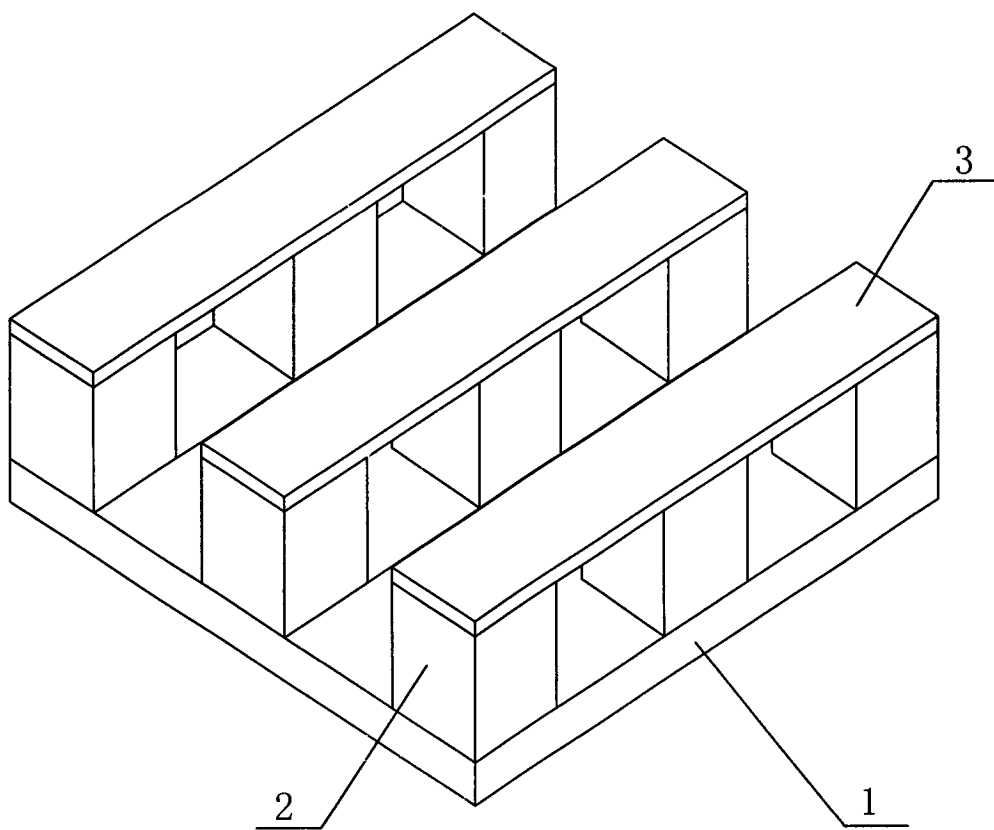


图 1

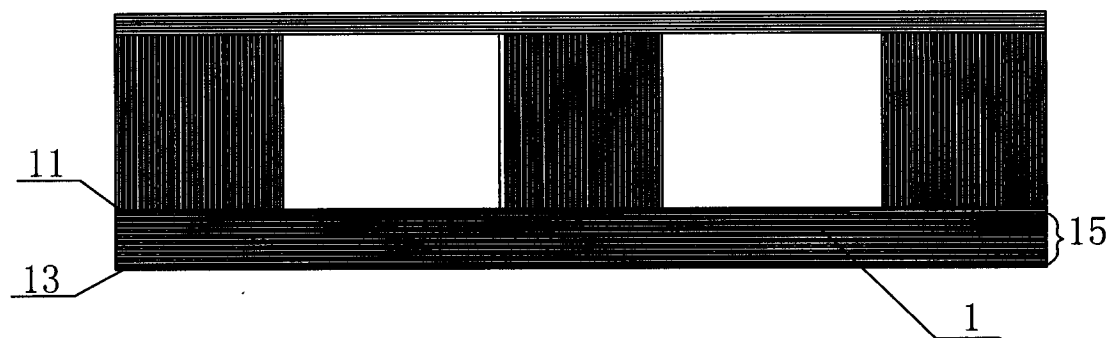


图 2

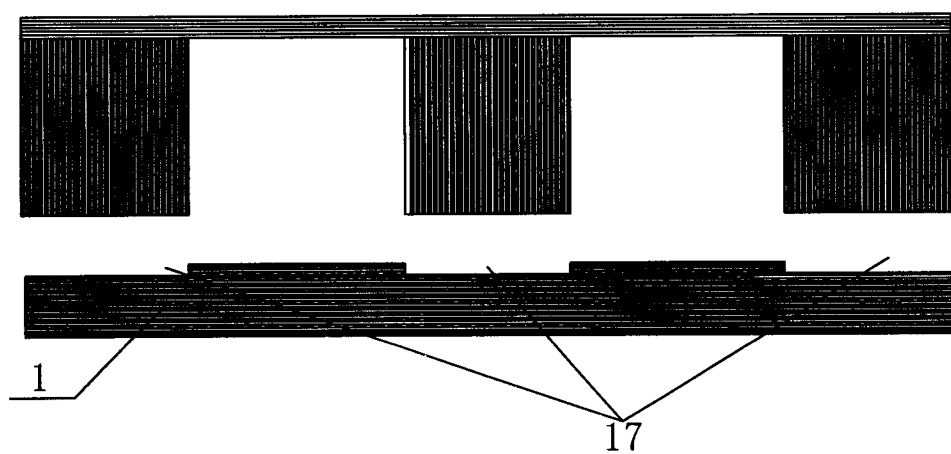


图 3

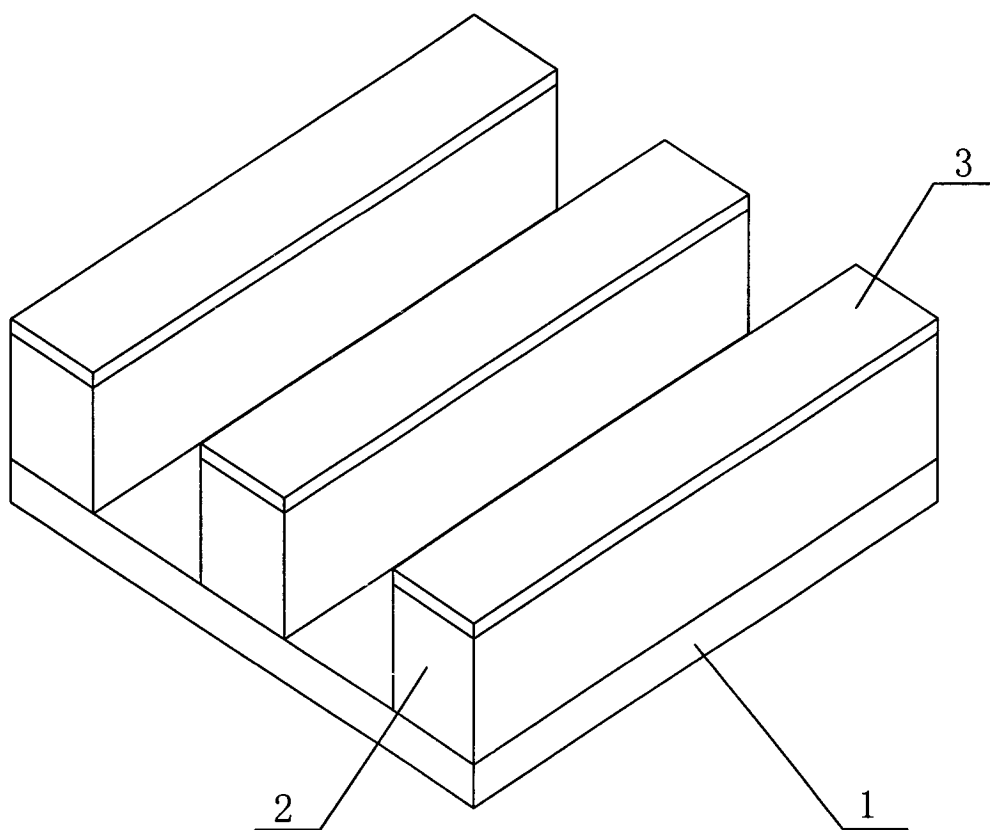


图 4