[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
B65D 81/02 (2006.01)
B65D 65/40 (2006.01)
B65D 6/00 (2006.01)
B32B 3/12 (2006.01)
B32B 29/00 (2006.01)

[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820168106.2

[45] 授权公告日 2009 年 8 月 26 日

[11] 授权公告号 CN 201296451Y

[22] 申请日 2008.11.14

[21] 申请号 200820168106.2

[73] 专利权人 梁国宝

地址 315040 浙江省宁波市福柳路 36 号 4 幢 15 号 201 室

[72] 发明人 梁国宝

[74] 专利代理机构 宁波诚源专利事务所有限公司

代理人 袁忠卫

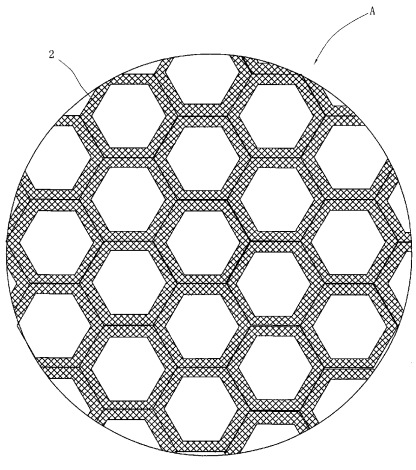
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

[54] 实用新型名称

一种烟草包装用纸箱

[57] 摘要

本实用新型涉及一种烟草包装用纸箱，包括用于箱体各个面的纸板，所述纸板包括纸芯和粘贴在纸芯两侧面的面纸，其特征在于：所述纸芯为蜂窝状。 该纸箱具有重量轻，弹性好，承重大，并且吸声、隔热等优良的特性；而且废弃的箱体可以再次回收利用，对环境无污染，符合现代环保要求，制造成本低。



1、一种烟草包装用纸箱，包括用于箱体各个面的纸板，所述纸板包括纸芯和粘贴在纸芯两侧面的面纸，其特征在于：所述纸芯为蜂窝状。

2、根据权利要求 1 所述的烟草包装用纸箱，其特征在于：所述纸芯为由多个空心正六棱柱构成的蜂窝状。

3、根据权利要求 2 所述的烟草包装用纸箱，其特征在于：所述纸板的厚度为 5~9 毫米。

4、根据权利要求 3 所述的烟草包装用纸箱，其特征在于：所述纸芯的厚度为 3~7 毫米。

5、根据权利要求 2 所述的烟草包装用纸箱，其特征在于：所述正六棱柱的边长为 4~9 毫米。

一种烟草包装用纸箱

技术领域

本实用新型涉及到烟草包装用纸箱。

背景技术

目前烟草包装用纸箱通常采用瓦楞纸板制备，其包括两层面纸和位于两层面纸之间的瓦楞纸芯。这种纸箱的包装强度、承重等性能有一定的限制，而对上述性能参数要求更高的包装，其常用的办法是加大瓦楞纸板的厚度。这样会增加纸箱的用料。或者也有采用木板或发泡 EPS 塑料材质的包装箱，但是这样材质的包装箱其成本更加高，并且对于木板材质和瓦楞纸板的包装箱，其抗冲性能也不理想；而塑料材质的包装箱，只能一次性使用，其废弃品会污染环境。

发明内容

本实用新型所要解决的技术问题是针对现有技术的现状，提供一种成本低、性能好的烟草包装用纸箱。

本实用新型解决上述技术问题所采用的技术方案为：该烟草包装用纸箱，包括用于箱体各个面的纸板，所述纸板包括纸芯和粘贴在纸芯两侧面的面纸，其特征在于：所述纸芯为蜂窝状。

蜂窝状纸板是根据自然界蜂巢结构原理制作的，采用瓦楞原纸粘结成蜂窝状纸芯，在纸芯的两侧面分别粘贴面纸，可以得到高强度、高抗冲性和缓冲性能好的纸板，用该纸板制备的纸箱，重量轻，弹性好，承重大，并且吸声、隔热，而且废弃的箱体可以再次回收利用，对环境无污染，符合现代环保要求，并且制造成本低。

较好的，所述纸芯为由多个空心正六棱柱构成的蜂窝状。

所述纸板的厚度为 5~9 毫米。

所述纸芯的厚度为 3~7 毫米。

所述正六棱柱的边长为 4~9 毫米。

与现有技术相比，由于本实用新型的纸板采用了蜂窝状纸芯，因此该烟草包装用纸箱具有高强度、高抗冲性等特性，并且重量轻，弹性好，承重大，并且吸声、隔热，而且废弃的箱体可以再次回收利用，对环境无污染，符合现代环保要求；并且用料节省，

制造成本低。

附图说明

图 1 为本实用新型实施例的正视方向的平面示意图；

图 2 为图 1 中 A 部分的剖视放大图；

图 3 为图 2 中 B 部分的剖视放大图。

具体实施方式

以下结合附图实施例对本实用新型作进一步详细描述。

如图 1 至图 3 所示，该纸箱包括用于构成箱体各个面的纸板 1；所述纸板 1 包括纸芯 2，分别粘贴在纸芯内、外两个侧面的面纸 3。本实施例中，所述纸板 1 的厚度为 5 毫米，面纸 3 的厚度为 0.5 毫米，纸芯 2 的厚度为 4 毫米。

如图 2 和图 3 所示，所述纸芯 2 由多个边长为 5 毫米的空心正六棱柱粘结，构成强度高、抗冲性好的蜂窝状结构。

由于纸板 1 的厚度较小，所以该纸箱具有用料少、质量轻、成本低的特点，不仅减少了纸箱的制造成本，而且降低了运输成本。与面纸、纸芯用纸以及用纸量相同，纸芯与面纸之间的粘合胶也相同的瓦楞纸板制作的纸箱相比较，本实施例所提供的纸箱的强度为瓦楞纸板纸箱强度的 20~75.6 倍，其抗折挠度是瓦楞纸板纸箱横向的 2 倍、纵向 59.3 倍，其承重是瓦楞纸板纸箱的 2~8 倍，而其重量仅是瓦楞纸板纸箱的三分之二，同时其弹性好，具有较强的抗震能力，因此在包装商品时不需要再另加其它的防护材料。

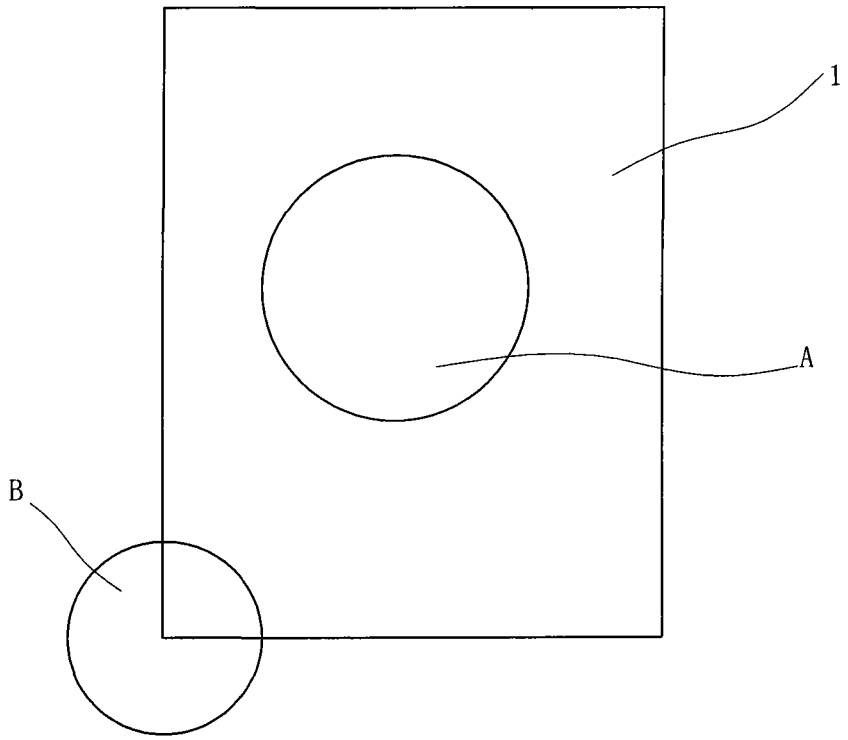


图1

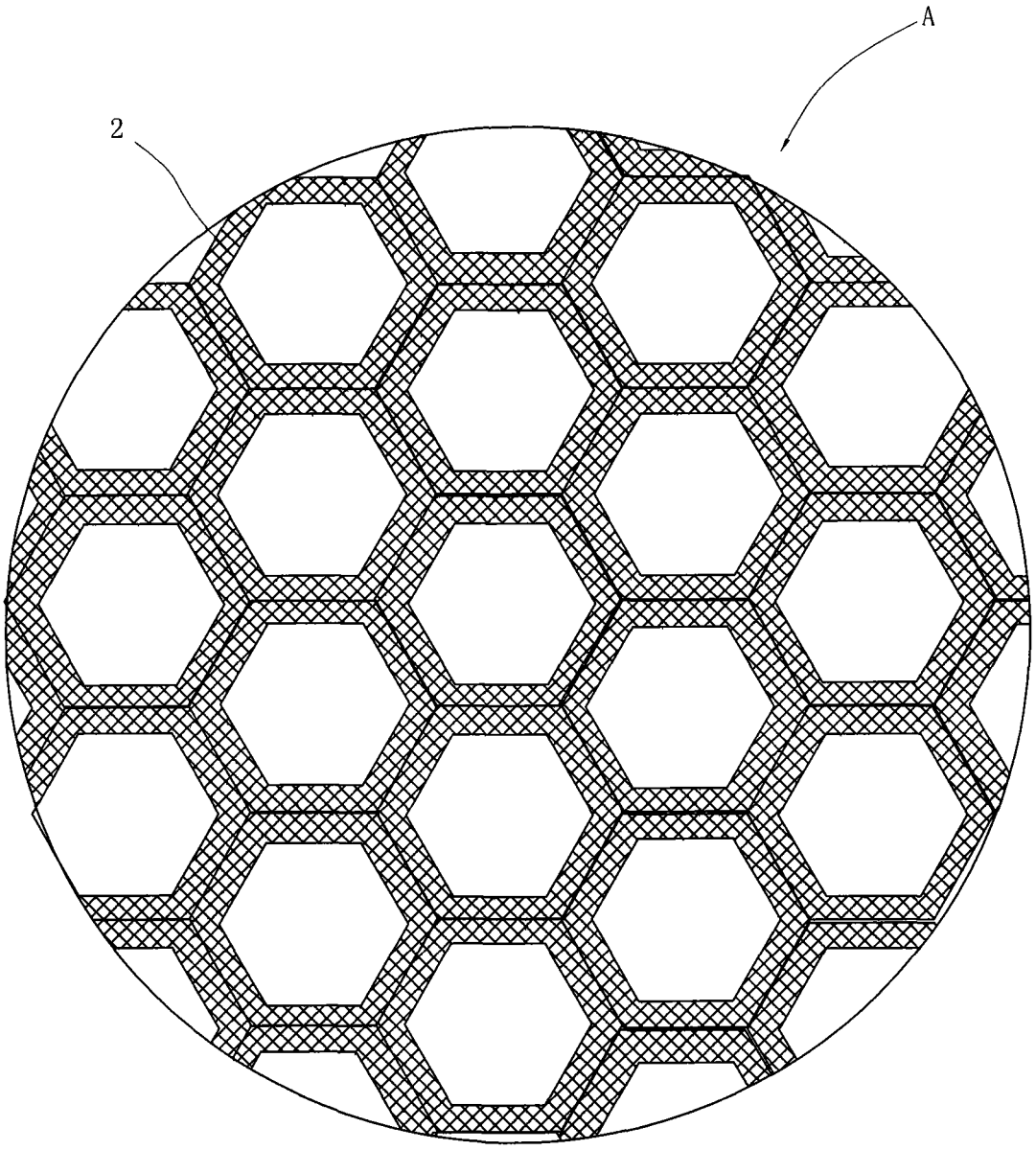


图2

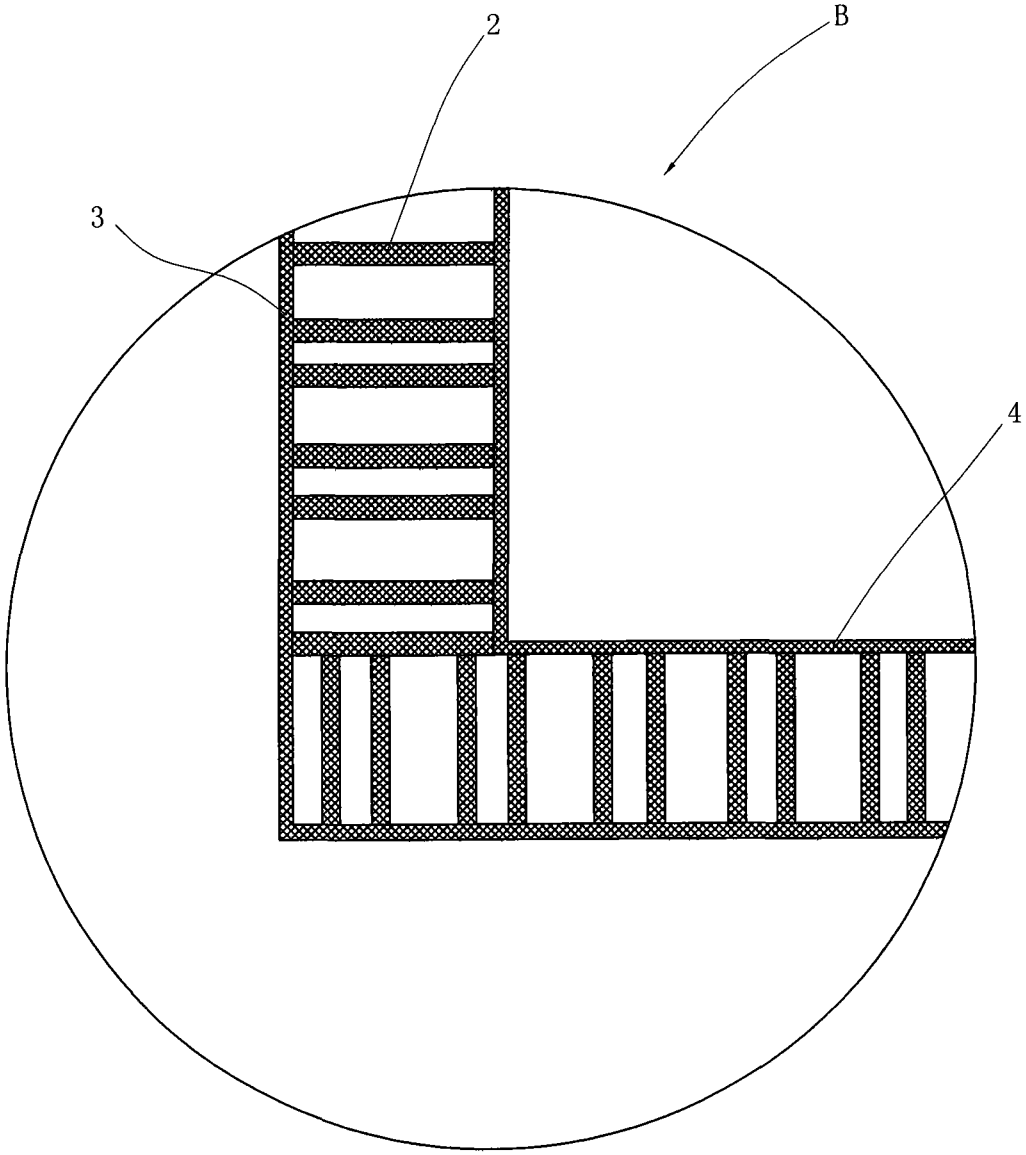


图3