



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203889224 U

(45) 授权公告日 2014. 10. 22

(21) 申请号 201320775036. 8

(22) 申请日 2013. 12. 02

(73) 专利权人 四川海瑞尔重型包装有限公司

地址 621000 四川省绵阳市涪城区高水中街
19 号

(72) 发明人 韩权德

(74) 专利代理机构 成都九鼎天元知识产权代理
有限公司 51214

代理人 卿诚 吴彦峰

(51) Int. Cl.

B65D 19/06 (2006. 01)

B65D 85/68 (2006. 01)

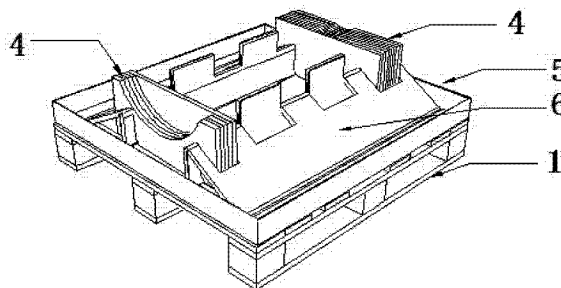
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种重型发动机包装纸箱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种重型发动机包装纸箱,包括包装底托、设置在包装底托上的外箱,外箱内纵向的四个边缘处设置有纵向限位衬,所述包装底托上设置有两个底座限位衬和两个托衬,底座限位衬和托衬的四周设置有一圈纸角钢;本实用新型用少量木质材料作为底托,实现包装材料 70% 可回收再利用,实现资源循环利用;大量使用高强度瓦楞纸板,可实现自动化生产,提高包装箱生产效率,降低生产能耗;包装箱改变传统钉接作业加固方式,纸箱一体成形,内装物内衬固定,使用户包装更加方便,比传统木箱高出 200% 装箱效率。



1. 一种重型发动机包装纸箱,其特征在于由包装底托、设置在包装底托上的外箱、外箱内纵向的四个边缘处设置有纵向限位衬组成,所述包装底托上设置有两个底座限位衬和两个托衬,底座限位衬和托衬的四周设置有一圈纸角钢。

2. 根据权利要求 1 所述的一种重型发动机包装纸箱,其特征在于所述包装底托的为木质底托。

3. 根据权利要求 1 所述的一种重型发动机包装纸箱,其特征在于所述底座限位衬的两端设置有缺口,两个底座限位衬对称设置在包装底托上,所述托衬设置在两个底座限位衬的缺口内。

4. 根据权利要求 3 所述的一种重型发动机包装纸箱,其特征为所述底座限位衬为一体设置,采用模切成型。

5. 根据权利要求 3 所述的一种重型发动机包装纸箱,其特征为所述底座限位衬和托衬均为瓦楞纸板。

一种重型发动机包装纸箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及包装领域,特别是涉及一种重型发动机包装纸箱。

背景技术

[0002] 一般运输货物用的包装箱大多采用木箱、铁箱。木箱、铁箱重量大,成本高,包装作业钉箱与开箱耗时且浪费人工,作业欠安全,包装欠美观,印刷困难。而一般纸箱承重量小,容易损坏,不适于较重货物运输的包装。

[0003] 木箱的包装适应性很好,但是木箱在出口包装中受国际法规约束。为保护本国的自然环境,要求对木箱进行熏蒸、消毒、热处理、强制干燥等防疫义务的国家越来越多。木箱包装出口时要求花费大量防疫费用,箱体自重较重,运输成本相对较高。全木箱在制造过程中需要大量伐木毁林,对环境造成很大破坏。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的在于克服上述现有技术的不足,提供一种重量轻,成本低,承重量大,适于重型发动机的纸方型材包装箱。

[0005] 本实用新型采用如下技术方案:一种重型发动机包装纸箱,包括包装底托、设置在包装底托上的外箱,外箱内纵向的四个边缘处设置有纵向限位衬,所述包装底托上设置有两个底座限位衬和两个托衬,底座限位衬和托衬的四周设置有一圈纸角钢。

[0006] 在上述技术方案中,所述包装底托的为木质底托。

[0007] 在上述技术方案中,所述底座限位衬的两端设置有缺口,两个底座限位衬对称设置在包装底托上,所述托衬设置在两个底座限位衬的缺口内。

[0008] 在上述技术方案中,所述底座限位衬为一体设置,采用模切成型。

[0009] 在上述技术方案中,所述底座限位衬和托衬均为瓦楞纸板。

[0010] 本实用新型的有益效果在于:改变传统木质包装箱,用少量木质材料作为底托,实现包装材料 70% 可回收再利用,实现资源循环利用;大量使用高强度瓦楞纸板,可实现自动化生产,提高包装箱生产效率,降低生产能耗;包装箱改变传统钉接做业加固方式,纸箱一体成形,内装物内衬固定,使用户包装更加方便,比传统木箱高出 200% 装箱效率;包装箱外观整洁美观,可印制精美图形,传递品牌价值;包装箱可折叠运输,节省运输费用。

附图说明

[0011] 图 1 是本实用新型的整体结构示意图;

[0012] 图 2 是本实用新型的包装底座结构示意图;

[0013] 其中:1 是包装底托,2 是纵向限位衬,3 是外箱,4 是托衬,5 是纸角钢,6 是底座限位衬。

具体实施方式

[0014] 如图 2 所示,本实用新型的包装底托 1 采用轻型木质材料制成,在包装底托 1 上面设置有两个底座限位衬 2 和两个托衬,底座限位衬 2 采用一体模切成型,底座限位衬 2 的两端分别设置有一个缺口,两个底座限位衬 2 对称分布在包装底托 1 上,而两个托衬 4 则分别设置在两个底座限位衬 2 对应的切口内。

[0015] 如图 1 所示,在包装底托 1 上的纸角钢 5 外沿套上外箱 3,外箱 3 内的四个纵向处分别设置有纵向限位衬 2,用于固定外箱 3 的外形结构不变。

[0016] 本实用新型中除包装底托 1 采用木质结构外,其他部件全部采用瓦楞纸板制作,而且外箱 3 采用一体成型,而且可以折叠,方便运输。

[0017] 本说明书中公开的所有特征,除了互相排斥的特征以外,均可以以任何方式组合。

[0018] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

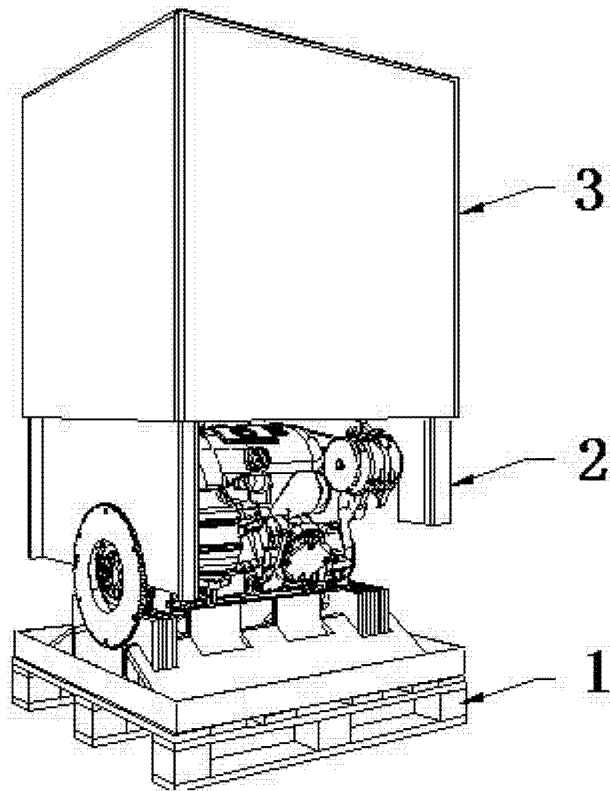


图 1

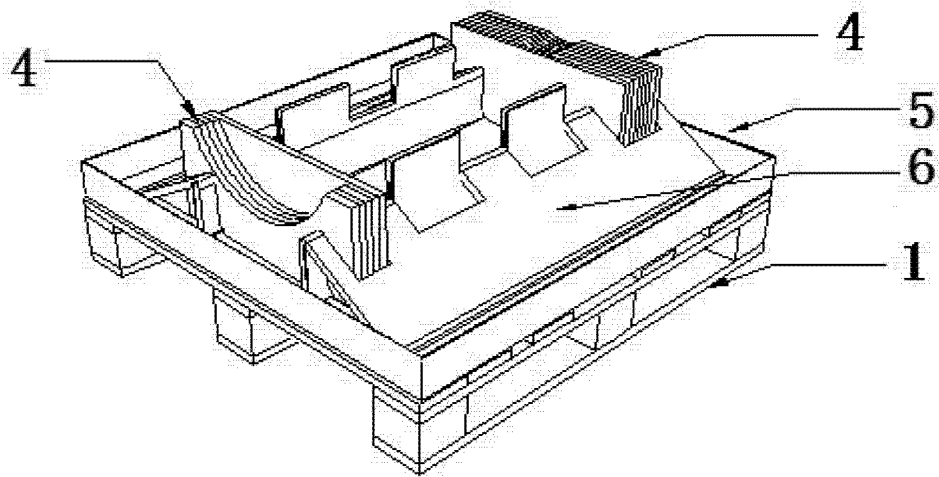


图 2