(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 204896264 U
(45)授权公告日 2015.12.23

(21)申请号 201520522040.2

(22)申请日 2015.07.17

(73)专利权人 广州科技职业技术学院
地址 510550 广东省广州市白云区钟落潭镇广从九路1038号

(72)发明人 黄友文

(74)专利代理机构 广州市越秀区哲力专利商标事务所（普通合伙） 44288
代理人 蔡德晟

(51)Int.Cl.
B65D 81/113(2006.01)
B65D 25/10(2006.01)

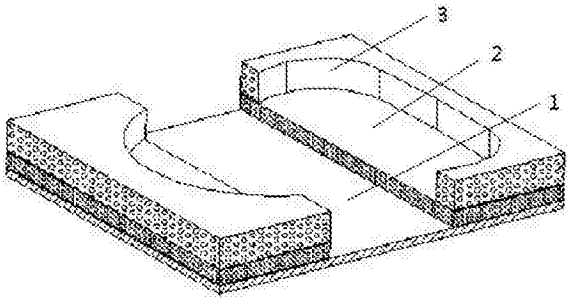
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种用于包装咖啡机的固定装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于包装咖啡机的固定装置，由方形的底板、用于承托咖啡机底座的支撑板和用于防止咖啡机摆动的限位板组成；所述限位板的下表面贴合在支撑板的上表面，支撑板的下表面贴合在底板的上表面；支撑板至少包括两个支撑件，所述支撑件位于底板的侧边上，支撑件之间设有用于容纳咖啡机电源线的间隙；限位板至少包括两个限位件，每个限位件对应贴合在每个所述支撑件上，限位件之间设有用于容纳咖啡机底座的容纳空间。本实用新型固定装置的支撑板与限位板均由多个体积细小的部件组成，大大降低了制作材料成本。



CN 204896264 U

1. 一种用于包装咖啡机的固定装置，其特征在于，由方形的底板、用于承托咖啡机底座的支撑板和用于防止咖啡机摆动的限位板组成；所述限位板的下表面贴合在支撑板的上表面，支撑板的下表面贴合在底板的上表面；支撑板至少包括两个支撑件，所述支撑件位于底板的侧边上，支撑件之间设有用于容纳咖啡机电源线的间隙；限位板至少包括两个限位件，每个限位件对应贴合在每个所述支撑件上，限位件之间设有用于容纳咖啡机底座的容纳空间。

2. 根据权利要求 1 所述的用于包装咖啡机的固定装置，其特征在于，所述支撑板由两个长方形的支撑件组成，两个所述支撑件分别位于底板相对的两侧；限位板由两个限位件组成，每个限位件对应贴合在每个支撑件上，限位件内侧凹设有凹槽，两个凹槽之间设有用于容纳咖啡机底座的容纳空间。

3. 根据权利要求 1 所述的用于包装咖啡机的固定装置，其特征在于，所述支撑板由四个方形的支撑件组成，所述四个支撑件分别位于底板的四个直角上；限位板由四个限位件组成，每个限位件对应贴合在每个支撑件上，限位件内侧凹设有凹槽，四个凹槽之间设有用于容纳咖啡机底座的容纳空间。

4. 根据权利要求 1 所述的用于包装咖啡机的固定装置，其特征在于，所述底板的材料为瓦楞纸板，所述支撑板与限位板的材料均为珍珠棉。

一种用于包装咖啡机的固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及小家电电器的产品包装领域，更具体地说，涉及一种用于包装咖啡机的固定装置。

背景技术

[0002] 市场上咖啡机包装材料多数是纸托，运输过程中缓冲性能差、纸托容易裂开导致损坏产品或刮花外表面，且体积大，装柜数量少，分推到单个产品的运费成本高，因此需要发明一种新的包装固定装置解决现有技术中存在的问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题在于，针对现有技术的上述缺陷，提供一种用于包装咖啡机的固定装置。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：提供一种用于包装咖啡机的固定装置，由方形的底板、用于承托咖啡机底座的支撑板和用于防止咖啡机摆动的限位板组成；所述限位板的下表面贴合在支撑板的上表面，支撑板的下表面贴合在底板的上表面；支撑板至少包括两个支撑件，所述支撑件位于底板的侧边上，支撑件之间设置用于容纳咖啡机电源线的间隙；限位板至少包括两个限位件，每个限位件对应贴合在每个所述支撑件上，限位件之间设有用于容纳咖啡机底座的容纳空间。

[0005] 本实用新型所述的用于包装咖啡机的固定装置，其中，所述支撑板由两个长方形的支撑件组成，两个所述支撑件分别位于底板相对的两侧；限位板由两个限位件组成，每个限位件对应贴合在每个支撑件上，限位件内侧凹设有凹槽，两个凹槽之间设有容纳空间。

[0006] 本实用新型所述的用于包装咖啡机的固定装置，其中，所述支撑板由四个方形的支撑件组成，所述四个支撑件分别位于底板的四个直角上；限位板由四个限位件组成，每个限位件对应贴合在每个支撑件上，限位件内侧凹设有凹槽，四个凹槽之间设有容纳空间。

[0007] 本实用新型所述的用于包装咖啡机的固定装置，其中，所述底板的材料为瓦楞纸板，所述支撑板与限位板的材料均为珍珠棉。

[0008] 实施本实用新型的用于包装咖啡机的固定装置，具有以下有益效果：

[0009] (1) 本实用新型的固定装置中支撑板与限位板均采用珍珠棉制成，该支撑板与限位板具有隔水防潮、防震、保温、强抗撞力的作用，使固定装置在运输过程中能抵挡晃动的缓冲力，避免了纸托缓冲性能差、容易裂开导致损坏产品或刮花产品外表面等缺陷。

[0010] (2) 另外，本实用新型固定装置的支撑板与限位板均由多个体积细小的部件组成，大大降低了制作材料成本。

附图说明

[0011] 下面将结合附图及实施例对本实用新型作进一步说明，附图中：

[0012] 图 1 是本实用新型较佳实施方式的固定装置的结构示意图；

[0013] 图 2 是本实用新型另一种实施方式的固定装置的结构示意图；

[0014] 其中，1、底板；2、支撑板；3、限位板。

具体实施方式

[0015] 下面，结合附图以及具体实施方式，对本实用新型做进一步描述：

[0016] 如图 1-2 所示，一种用于包装咖啡机的固定装置，由方形的底板 1、用于承托咖啡机底座的支撑板 2 和用于防止咖啡机摆动的限位板 3 组成；所述限位板 3 的下表面贴合在支撑板 2 的上表面，支撑板 2 的下表面贴合在底板 1 的上表面；支撑板 2 至少包括两个支撑件，所述支撑件位于底板 1 的侧边上，支撑件之间设有用于容纳咖啡机电源线的间隙；限位板 3 至少包括两个限位件，每个限位件对应贴合在每个所述支撑件上，限位件之间设有用于容纳咖啡机底座的容纳空间。

[0017] 其中，所述底板 1 的材料为瓦楞纸板，所述支撑板 2 与限位板 3 的材料均为珍珠棉，使得该支撑板 2 与限位板 3 具有隔水防潮、防震、保温、强抗撞力的作用，从而使得固定装置在运输过程中能抵挡晃动的缓冲力，避免了纸托缓冲性能差、容易裂开导致损坏产品或刮花产品外表面等缺陷。

[0018] 实施例 1

[0019] 该固定装置的支撑板 2 由两个长方形的支撑件组成，两个所述支撑件分别位于底板相对的两侧；限位板 3 由两个限位件组成，每个限位件对应贴合在每个支撑件上，限位件内侧凹设有凹槽，两个凹槽之间设有容纳空间，该容纳空间与咖啡机底座的形状匹配。

[0020] 实施例 2

[0021] 为了减少固定装置的体积，减少材料，节约成本，本实用新型的固定装置的支撑板 2 由四个方形的支撑件组成，所述四个支撑件分别位于底板的四个直角上；限位板 3 由四个限位件组成，每个限位件对应贴合在每个支撑件上，限位件内侧凹设有凹槽，四个凹槽之间设有容纳空间，该容纳空间与咖啡机底座的形状匹配。

[0022] 本实用新型固定装置的支撑板与限位板均由多个体积细小的部件组成，大大降低了制作材料成本。

[0023] 对本领域的技术人员来说，可根据以上描述的技术方案以及构思，做出其它各种相应的改变以及形变，而所有的这些改变以及形变都应该属于本实用新型权利要求的保护范围之内。

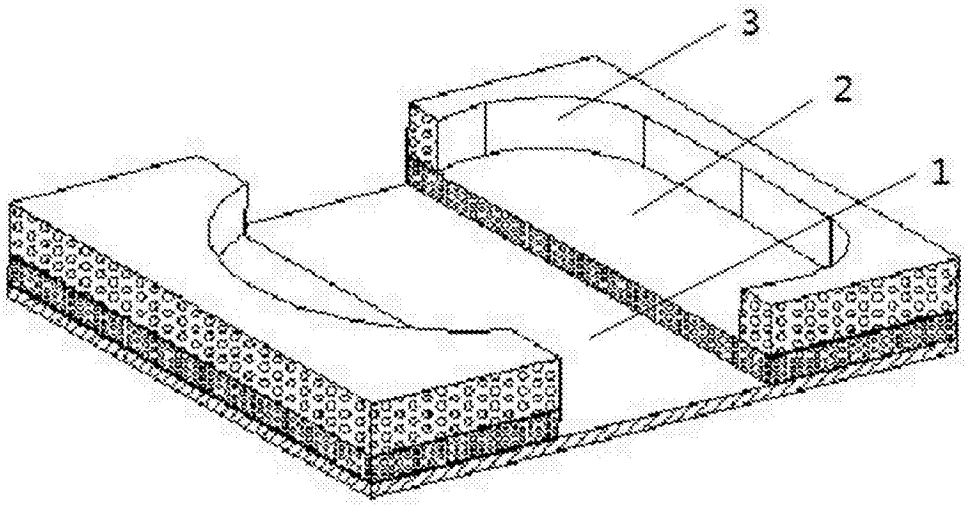


图 1

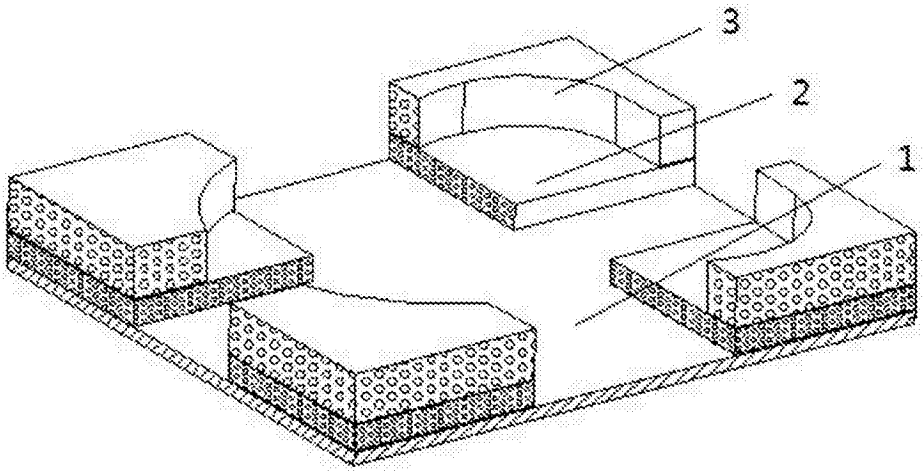


图 2