



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204324041 U

(45) 授权公告日 2015. 05. 13

(21) 申请号 201420706764. 8

(22) 申请日 2014. 11. 21

(73) 专利权人 义柏科技(深圳)有限公司

地址 518115 广东省深圳市龙岗区横岗镇保
安村同富裕工业区简龙路 2# 第五栋

(72) 发明人 邱摩西 刘汝拯 陈松平 何江波

(74) 专利代理机构 北京捷诚信通专利事务所
(普通合伙) 11221

代理人 王卫东

(51) Int. Cl.

B65D 85/57(2006. 01)

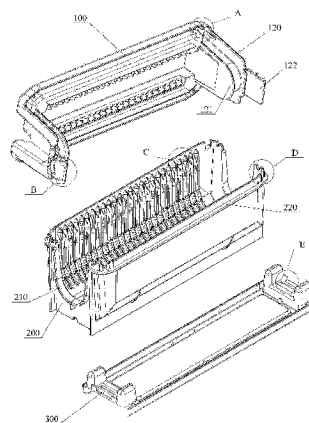
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

可防尘和防错的外锁式磁碟包装盒

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可防尘和防错的外锁式磁碟包装盒,包括盒体、上盖和下盖,上盖扣装在盒体的顶部,下盖扣装在盒体的底部,上盖的外周向下延伸形成侧壁,侧壁的内侧面设有防错筋,盒体的上端围板设有与防错筋相匹配的防错槽,上盖的两端各向下延伸出一护板,护板上设有锁舌,舌下部设有锁钩,下盖的两端各设有一插槽,锁钩穿过插槽锁扣在插槽的下缘,护板向内凹陷并在内侧面形成U型体,盒体的两端处设有U型开口,U型体与U型开口相互配合。本实用新型,可以保证上、下盖卡装的精密性和牢靠性,能有效防止磁碟受到污染,结构设计精妙,操作简单,实用性高。



1. 可防尘和防错的外锁式磁碟包装盒,包括盒体、上盖和下盖,所述上盖扣装在所述盒体的顶部,所述下盖扣装在所述盒体的底部,所述盒体和所述上盖的内壁上均匀设置有安放磁碟的槽位,其特征在于:

所述上盖的外周向下延伸形成侧壁,所述侧壁的内侧面设有防错筋,所述盒体的上端围板设有与所述防错筋相匹配的防错槽;

所述上盖的两端各向下延伸出一护板,所述护板上设有锁舌,所述锁舌下部设有锁钩,所述下盖的两端各设有一插槽,所述锁钩穿过所述插槽锁扣在所述插槽的下缘;

所述护板向内凹陷并在内侧面形成U型体,所述盒体的两端处设有U型开口,所述U型体与所述U型开口相互配合。

2. 如权利要求1所述的可防尘和防错的外锁式磁碟包装盒,其特征在于,所述U型体的内侧面向下延伸形成U型挡板。

3. 如权利要求1所述的可防尘和防错的外锁式磁碟包装盒,其特征在于,所述插槽设有与所述锁舌匹配的条形孔,所述条形孔的一侧设有导向斜面。

4. 如权利要求1所述的可防尘和防错的外锁式磁碟包装盒,其特征在于,所述防错槽的两侧向外延伸形成卡筋,且所述卡筋与所述侧壁的内侧面配合。

5. 如权利要求1所述的可防尘和防错的外锁式磁碟包装盒,其特征在于,所述槽位为相邻的两隔栏间隔而成的区域,所述隔栏的端面顶部呈倒V形。

6. 如权利要求1所述的可防尘和防错的外锁式磁碟包装盒,其特征在于,所述锁舌的上部预留有自动拿取筋。

可防尘和防错的外锁式磁碟包装盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及物件存储领域，具体涉及可防尘和防错的外锁式磁碟包装盒。

背景技术

[0002] 目前市场上的磁碟包装盒，由盒体、上盖和下盖构成。其中，上盖与盒体通过锁扣关闭，盒体与下盖用过盈配合。由于包装盒有很多型号，有的不同型号包装盒之间的上盖和盒体可以装配，这就导致a型号包装盒的上盖装到b型号包装盒的盒体上，出现包装盒上盖与盒体混用的现象，导致不能适当的固定磁碟，在生产和运输过程中引起产品缺陷。另外，上盖锁扣和盒体有摩擦，产生颗粒易进入盒体内，磁碟易受到污染。

[0003] 由此可见，目前的磁碟包装盒存在容易混用且防尘功能弱的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的是的现有的磁碟包装盒容易混用且防尘功能弱的技术问题。

[0005] 为了解决上述技术问题，本实用新型所采用的技术方案是提供一种可防尘和防错的外锁式磁碟包装盒，包括盒体、上盖和下盖，所述上盖扣装在所述盒体的顶部，所述下盖扣装在所述盒体的底部，所述盒体和所述上盖的内壁上均匀设置有安放磁碟的槽位，

[0006] 所述上盖的外周向下延伸形成侧壁，所述侧壁的内侧面设有防错筋，所述盒体的上端围板设有与所述防错筋相匹配的防错槽；

[0007] 所述上盖的两端各向下延伸出一护板，所述护板上设有锁舌，所述锁舌下部设有锁钩，所述下盖的两端各设有一插槽，所述锁钩穿过所述插槽锁扣在所述插槽的下缘；

[0008] 所述护板向内凹陷并在内侧面形成U型体，所述盒体的两端处设有U型开口，所述U型体与所述U型开口相互配合。

[0009] 在上述可防尘和防错的外锁式磁碟包装盒中，所述U型体的内侧面向下延伸形成U型挡板。

[0010] 在上述可防尘和防错的外锁式磁碟包装盒中，所述插槽设有与所述锁舌匹配的条形孔，所述条形孔的一侧设有导向斜面。

[0011] 在上述可防尘和防错的外锁式磁碟包装盒中，所述防错槽的两侧向外延伸形成卡筋，且所述卡筋与所述侧壁的内侧面配合。

[0012] 在上述可防尘和防错的外锁式磁碟包装盒中，所述槽位为相邻的两隔栏间隔而成的区域，所述隔栏的端面顶部呈倒V形。

[0013] 在上述可防尘和防错的外锁式磁碟包装盒中，所述锁舌的上部预留有自动拿取筋。

[0014] 本实用新型提供的可防尘和防错的外锁式磁碟包装盒，上盖与盒体之间设有精密的防错结构，只有上盖的防错筋与盒体上的防错槽配合时才能安装在一起，确保了同型号上盖只能安装在本型号的盒体上，具有良好的防错的功能。上盖与下盖之间采用锁钩与插

槽卡装连接,可以保证上、下盖卡装的精密性和牢靠性,且护板的内侧与盒体的两端分别设有相互配合的U型体和U型开口,将锁舌和盒体隔离开来,确保关闭包装盒时颗粒难以随气体流动进入盒体,防止磁碟污染,结构设计精妙,操作简单,实用性高。

附图说明

- [0015] 图1为本实用新型的结构示意图;
[0016] 图2为本实用新型的分解图;
[0017] 图3为图2中A部分的放大示意图;
[0018] 图4为图2中D部分的放大示意图;
[0019] 图5为图2中B部分的放大示意图;
[0020] 图6为图2中C部分的放大示意图;
[0021] 图7为图2中E部分的放大示意图。

具体实施方式

[0022] 下面结合附图对本实用新型做出详细的说明。

[0023] 如图1和图2所示,本实用新型提供的可防尘和防错的外锁式磁碟包装盒包括上盖100、盒体200和下盖300。上盖100扣装在盒体200的顶部,下盖300扣装在盒体200的底部。

[0024] 如图2、图3、图4和图5所示,上盖100的外周向下延伸形成侧壁110,侧壁110的两端内侧设有防错筋111,防错筋111用于与盒体200的顶部的防错槽221配合。侧壁110在上盖100的左右两端分别向下延伸形成护板120,护板120向内凹陷并在内侧形成U型体121,U型体121的内侧面向下延伸形成U型挡板125,护板120的下端设有锁舌122,锁舌122具有一定弹性,锁舌122的上部预留有自动拿取筋124,下部设有两个锁钩123,锁钩123与插槽锁紧。

[0025] 盒体200的上端设有围板220,围板220上与防错筋111对应的位置设有防错槽221,防错槽221的两侧向外延伸形成卡筋222,且卡筋222与侧壁110的内侧面配合,防错筋111置于防错槽221内,可以保证上盖100和盒体200的匹配安装,避免不同型号的上盖和盒体发生错装的情况。

[0026] 盒体200的截面为“U”型,方便用户在使用时拿取磁碟。盒体200的两端设有U型开口,U型开口的外侧设有U型凸缘210,U型体121置于U型开口内并与U型凸缘210相互契合,使上盖100和盒体200形成密闭空间,另外,U型挡板125能加强密封性,将锁舌和盒体隔离开来,减小空气对流,保证内部磁碟不受灰尘或微小颗粒的污染。

[0027] 上盖100和下盖300采用相同的材料制作,摩擦产生的颗粒很少且非常小,这可以尽量减少包装盒本身产生的微尘,使其对磁碟可能产生的污染降到最低。

[0028] 如图2和图7所示,下盖300的两端各设有一插槽,插槽中部设有与锁舌122匹配的条形孔310,锁钩123穿过条形孔310锁紧在插槽的下缘,锁舌122置于条形孔310中。条形孔310的一侧设有导向斜面320,方便锁钩123导入插槽,保证上盖100与下盖100卡装的便捷性和可靠性。

[0029] 如图2和图6所示,盒体200和上盖100的内壁上均匀设置有安放磁碟的槽位,用

于放置磁碟,节省空间。槽位由相邻设置的隔栏 231 间隔而成,隔栏 231 的端面顶部呈倒 V 形,方便磁碟的放入和取出。

[0030] 下面结合本实施例具体说明本实用新型的使用方法:

[0031] 锁紧:先将装满磁碟的盒体 200 置放到下盖 300 上并卡装固定,然后将上盖 100 对准盒体 200,并向下按压,防错筋 111 导入防错槽 221 中,同时锁钩 123 导入插槽的条形孔 310 中,将包装盒锁紧。

[0032] 打开:先用拇指按住下盖 300 的两侧,食指向内推动锁钩 123, 锁钩 123 离开插槽,进而取出上盖 100,打开包装盒。

[0033] 本实用新型提供的可防尘和防错的外锁式磁碟包装盒,只有上盖的防错筋与盒体上的防错槽相互配合时才能安装在一起,型号不同则无法配合锁紧,确保了同型号上盖只能安装在本型号的盒体上,具有良好的防错的功能。上盖与下盖之间采用锁钩与插槽锁紧,下盖设有导入斜面,增强了上、下盖卡装的方便性和牢靠性,且护板的内侧与盒体的两端分别设有相互配合的 U 型体和 U 型开口,将锁舌和盒体隔离开来,确保关闭包装盒时灰尘难以随气体流动进入盒体,防止磁碟污染,结构设计精妙,操作简单,实用性高。

[0034] 本实用新型不局限于上述最佳实施方式,任何人应该得知在本实用新型的启示下作出的结构变化,凡是与本实用新型具有相同或相近的技术方案,均落入本实用新型的保护范围之内。

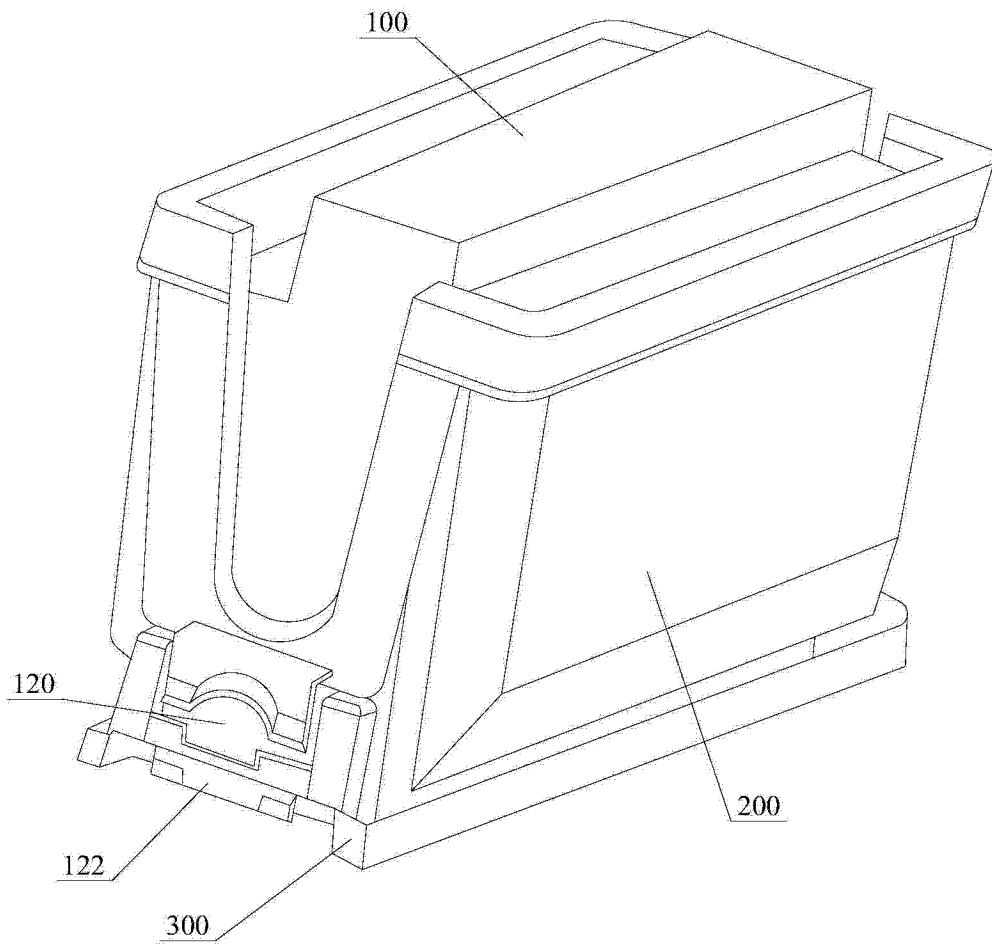


图 1

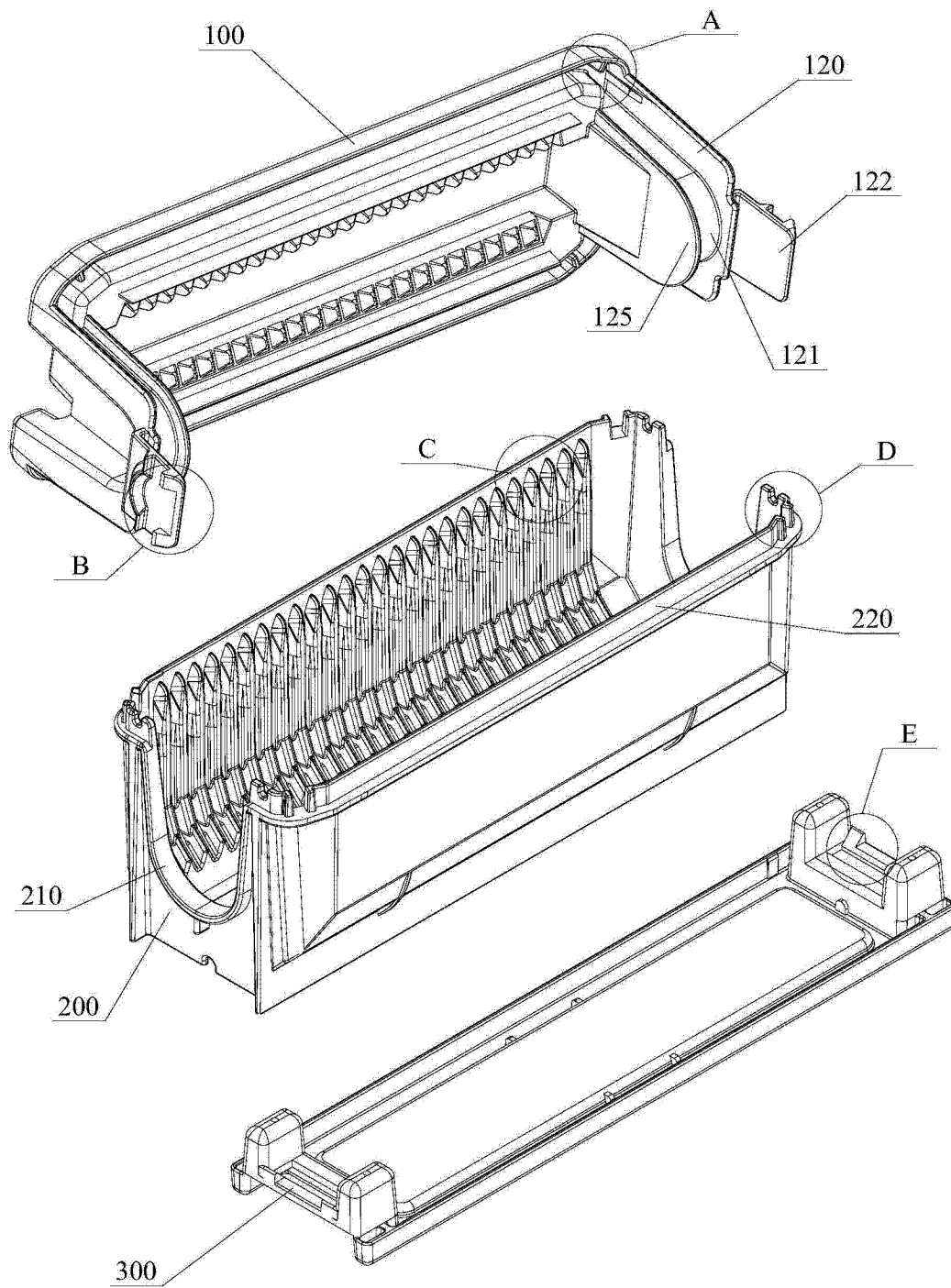


图 2

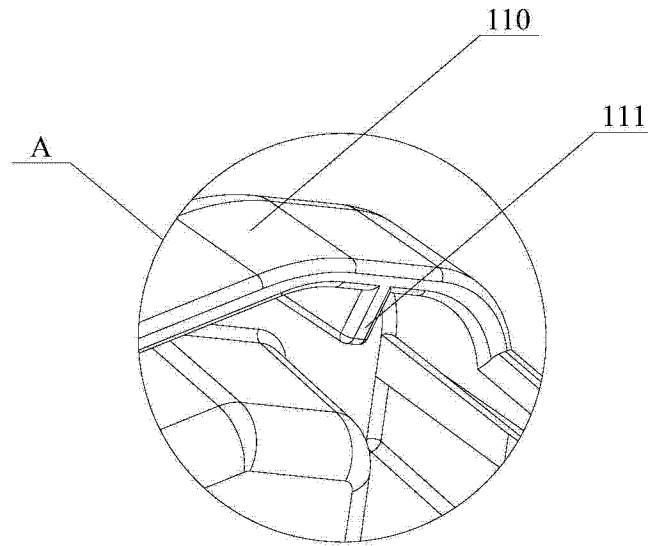


图 3

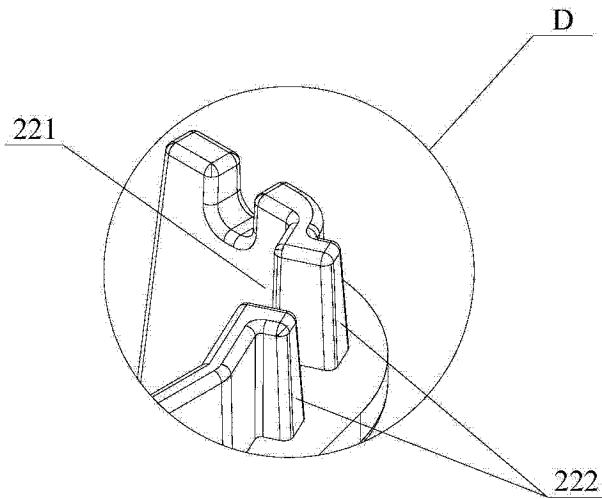


图 4

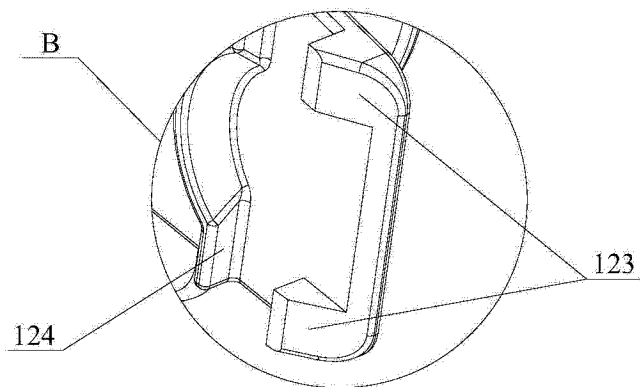


图 5

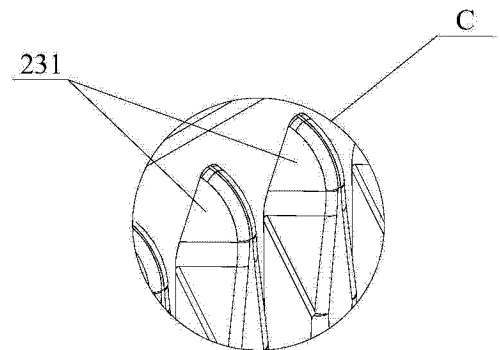


图 6

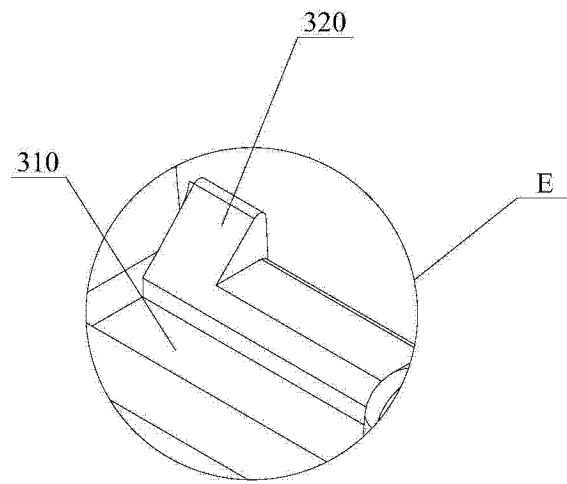


图 7