



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210707519 U

(45)授权公告日 2020.06.09

(21)申请号 201921186019.4

(22)申请日 2019.07.25

(73)专利权人 童绪军

地址 230601 安徽省合肥市蜀山区芙蓉路
632号安徽医学高等专科学校

(72)发明人 童绪军

(74)专利代理机构 深圳市科吉华烽知识产权事
务所(普通合伙) 44248

代理人 谢肖雄

(51)Int.Cl.

B62B 3/04(2006.01)

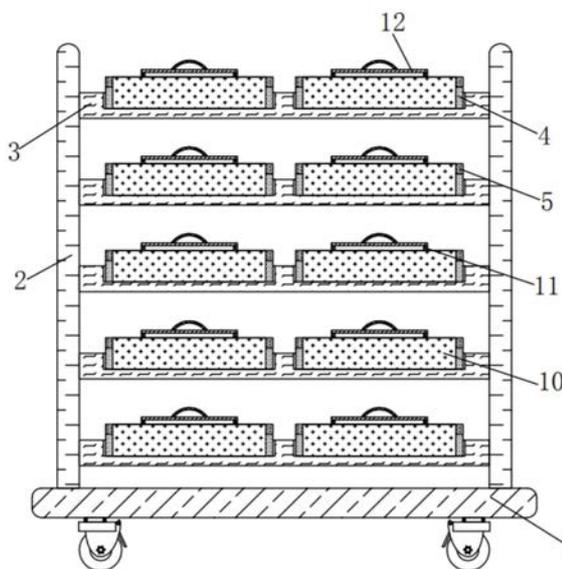
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种适用于计算机生产线的转运装置

(57)摘要

本实用新型属于计算机转运技术领域,尤其为一种适用于计算机生产线的转运装置,包括底座,所述底座的顶部固定安装有两个第一固定板,两个第一固定板上固定安装有若干个第二固定板,若干个第二固定板均匀分布,所述第二固定板上滑动安装有若干个顶部和一侧均为开口的放置箱,位于同一个第二固定板上的若干个放置箱均匀分布,所述放置箱的顶部均铰接有盖板,所述盖板和放置箱的顶部开口相适配,所述盖板上开设有两个圆形腔室。本实用新型,设计合理,能够对笔记本计算机进行单个保护,避免在转运过程中因为碰撞对成品笔记本计算机造成不必要的损伤,给人们带来了很大的便利。



CN 210707519 U

1. 一种适用于计算机生产线的转运装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的顶部固定安装有两个第一固定板(2),两个第一固定板(2)上固定安装有若干个第二固定板(3),若干个第二固定板(3)均匀分布,所述第二固定板(3)上滑动安装有若干个顶部和一侧均为开口的放置箱(4),位于同一个第二固定板(3)上的若干个放置箱(4)均匀分布,所述放置箱(4)的顶部均铰接有盖板(5),所述盖板(5)和放置箱(4)的顶部开口相适配,所述盖板(5)上开设有两个圆形腔室(6),两个腔室(6)内均滑动安装有圆形滑块(7),所述腔室(6)的一侧内壁上固定安装有弹簧(8),所述弹簧(8)和腔室(6)的内壁滑动连接,所述弹簧(8)远离腔室(6)内壁的一端和滑块(7)固定连接,两个滑块(7)远离弹簧(8)的一侧均固定安装有第一固定杆(9),两个第一固定杆(9)远离滑块(7)的一端延伸至盖板(5)外并固定安装有同一个第三固定板(10),所述第三固定板(10)和放置箱(4)的一侧开口相适配,两个第一固定杆(9)的顶部均固定安装有第二固定杆(11),两个第二固定杆(11)的顶部均延伸至盖板(5)外并固定安装有同一个第三固定杆(12),所述第二固定杆(11)位于滑块(7)和第三固定板(10)之间。

2. 根据权利要求1所述的一种适用于计算机生产线的转运装置,其特征在于:两个滑块(7)上均镶嵌有若干个滚珠,若干个滚珠均和对应腔室(6)的内壁滚动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种适用于计算机生产线的转运装置,其特征在于:所述第三固定杆(12)的顶部固定安装有提拉把手,所述提拉把手呈弧形。

4. 根据权利要求1所述的一种适用于计算机生产线的转运装置,其特征在于:所述放置箱(4)的底部内壁和一侧内壁上均固定安装有第一减震垫,所述盖板(5)的底部固定安装有第二减震垫,所述第三固定板(10)靠近放置箱(4)开口的一侧固定安装有第三减震垫。

5. 根据权利要求1所述的一种适用于计算机生产线的转运装置,其特征在于:所述第二固定板(3)的顶部开设有若干个凹槽,若干个凹槽分别和对应的放置箱(4)相适配。

6. 根据权利要求1所述的一种适用于计算机生产线的转运装置,其特征在于:所述底座(1)的底部固定安装有四个万向轮,四个万向轮呈矩形阵列分布。

一种适用于计算机生产线的转运装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及计算机转运技术领域,尤其涉及一种适用于计算机生产线的转运装置。

背景技术

[0002] 计算机作为人们生活中大量运用的设备,能够帮助人们进行计算、通讯等,计算机按照体型分类可大致分为巨型机、大型机、小型机、工作站和微型计算机,微型机就是我们用的台式机和笔记本,其中笔记本因为其携带方便,所以在工厂中大量制造,制造出来后需要进行转运进行储存或售卖,给人们带来了很大的便利。

[0003] 但是,现有大多的转运都是进行叉车转运,在一些狭小的地方,仍然需要人工进行转运,在转运时难免会因为磕碰对成品笔记本计算机造成损伤,为此,提出一种适用于计算机生产线的转运装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种适用于计算机生产线的转运装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种适用于计算机生产线的转运装置,包括底座,所述底座的顶部固定安装有两个第一固定板,两个第一固定板上固定安装有若干个第二固定板,若干个第二固定板均匀分布,所述第二固定板上滑动安装有若干个顶部和一侧均为开口的放置箱,位于同一个第二固定板上的若干个放置箱均匀分布,所述放置箱的顶部均铰接有盖板,所述盖板和放置箱的顶部开口相适配,所述盖板上开设有两个圆形腔室,两个腔室内均滑动安装有圆形滑块,所述腔室的一侧内壁上固定安装有弹簧,所述弹簧和腔室的内壁滑动连接,所述弹簧远离腔室内壁的一端和滑块固定连接,两个滑块远离弹簧的一侧均固定安装有第一固定杆,两个第一固定杆远离滑块的一端延伸至盖板外并固定安装有同一个第三固定板,所述第三固定板和放置箱的一侧开口相适配,两个第一固定杆的顶部均固定安装有第二固定杆,两个第二固定杆的顶部均延伸至盖板外并固定安装有同一个第三固定杆,所述第二固定杆位于滑块和第三固定板之间。

[0006] 优选的,两个滑块上均镶嵌有若干个滚珠,若干个滚珠均和对应腔室的内壁滚动连接。

[0007] 优选的,所述第三固定杆的顶部固定安装有提拉把手,所述提拉把手呈弧形。

[0008] 优选的,所述放置箱的底部内壁和一侧内壁上均固定安装有第一减震垫,所述盖板的底部固定安装有第二减震垫,所述第三固定板靠近放置箱开口的一侧固定安装有第三减震垫。

[0009] 优选的,所述第二固定板的顶部开设有若干个凹槽,若干个凹槽分别和对应的放置箱相适配。

[0010] 优选的,所述底座的底部固定安装有四个万向轮,四个万向轮呈矩形阵列分布。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:通过底座、第一固定板、第二固定板和凹槽的相配合,便于对放置箱进行摆放,避免在转运过程中掉落,通过放置箱、盖板、腔室、滑块、弹簧、第一固定杆、第三固定板、第二固定杆和第三固定杆的相配合,对成品的笔记本计算机进行固定,避免对其进行划伤和在搬运中因为其工作失误造成损伤。

[0012] 本实用新型,设计合理,能够对笔记本计算机进行单个保护,避免在转运过程中因为碰撞对成品笔记本计算机造成不必要的损伤,给人们带来了很大的便利。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的主视剖视结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型中的放置箱、盖板、第一固定杆和第三固定板装配结构示意图;

[0015] 图3为图2中A部分的放大结构示意图;

[0016] 图4为图2的侧视剖视结构示意图;

[0017] 图5为图4中B部分的放大结构示意图。

[0018] 图中:1、底座;2、第一固定板;3、第二固定板;4、放置箱;5、盖板;6、腔室;7、滑块;8、弹簧;9、第一固定杆;10、第三固定板;11、第二固定杆;12、第三固定杆。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 请参照图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种适用于计算机生产线的转运装置,包括底座1,底座1的顶部固定安装有两个第一固定板2,两个第一固定板2上固定安装有若干个第二固定板3,若干个第二固定板3均匀分布,第二固定板3上滑动安装有若干个顶部和一侧均为开口的放置箱4,位于同一个第二固定板3上的若干个放置箱4均匀分布,放置箱4的顶部均铰接有盖板5,盖板5和放置箱4的顶部开口相适配,盖板5上开设有圆形腔室6,两个腔室6内均滑动安装有圆形滑块7,腔室6的一侧内壁上固定安装有弹簧8,弹簧8和腔室6的内壁滑动连接,弹簧8远离腔室6内壁的一端和滑块7固定连接,两个滑块7远离弹簧8的一侧均固定安装有第一固定杆9,两个第一固定杆9远离滑块7的一端延伸至盖板5外并固定安装有同一个第三固定板10,第三固定板10和放置箱4的一侧开口相适配,两个第一固定杆9的顶部均固定安装有第二固定杆11,两个第二固定杆11的顶部均延伸至盖板5外并固定安装有同一个第三固定杆12,第二固定杆11位于滑块7和第三固定板10之间;

[0021] 两个滑块7上均镶嵌有若干个滚珠,若干个滚珠均和对应腔室6的内壁滚动连接,第三固定杆12的顶部固定安装有提拉把手,提拉把手呈弧形,放置箱4的底部内壁和一侧内壁上均固定安装有第一减震垫,盖板5的底部固定安装有第二减震垫,第三固定板10靠近放置箱4开口的一侧固定安装有第三减震垫,第二固定板3的顶部开设有若干个凹槽,若干个凹槽分别和对应的放置箱4相适配,底座1的底部固定安装有四个万向轮,四个万向轮呈矩形阵列分布,通过底座1、第一固定板2、第二固定板3和凹槽的相配合,便于对放置箱4进行摆放,避免在转运过程中掉落,通过放置箱4、盖板5、腔室6、滑块7、弹簧8、第一固定杆9、第

三固定板10、第二固定杆11和第三固定杆12的相配合,对成品的笔记本电脑进行固定,避免对其进行划伤和在搬运中因为其工作失误造成损伤,本实用新型,设计合理,能够对笔记本电脑进行单个保护,避免在转运过程中因为碰撞对成品笔记本电脑造成不必要的损伤,给人们带来了很大的便利。

[0022] 工作原理:当需要对成品笔记本电脑进行转运时,首先将成品笔记本电脑放入至放置箱4内,之后手握住提拉把手拉动,提拉把手拉动时带动第一固定杆9抽动,第一固定杆9运动时带动滑块7滑动,同时带动弹簧8进行拉伸和第三固定板10移动,在拉动提拉把手同时使盖板5做弧形运动靠近放置箱4,当放置箱4和盖板5完全啮合时,缓慢松开提拉把手,在弹簧8的回弹作用下,第三固定板10逐渐向放置箱4的开口靠近,直至完全啮合,同时对其中的成品笔记本电脑进行夹紧,此时,手持放置箱4放置在第二固定板3上的凹槽内,当完全放满时,可拉动其装置进行转运,操作完毕。

[0023] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

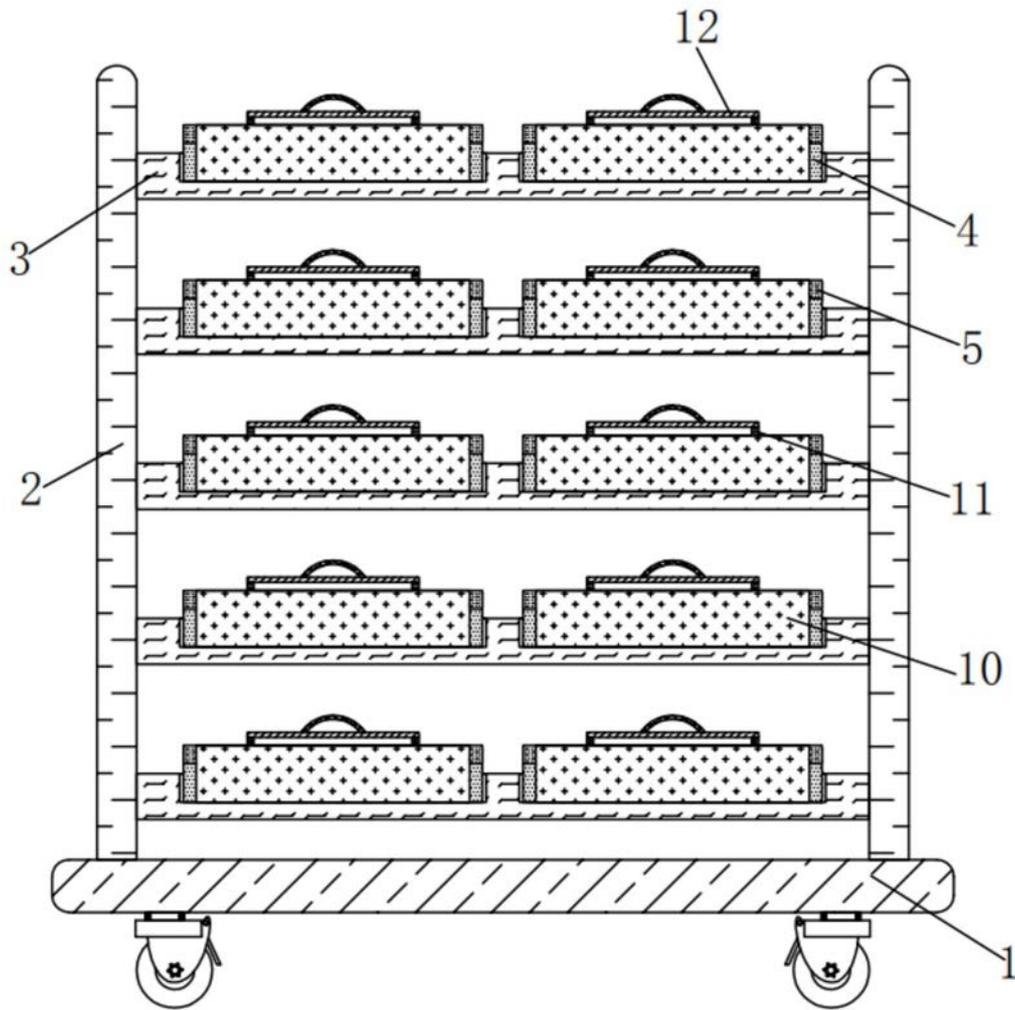


图1

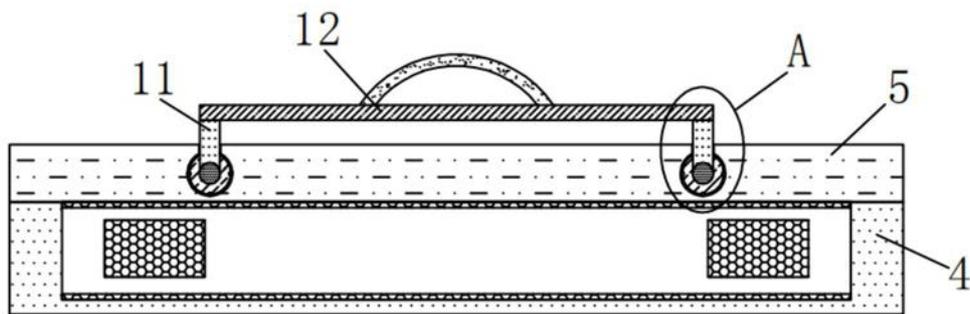


图2

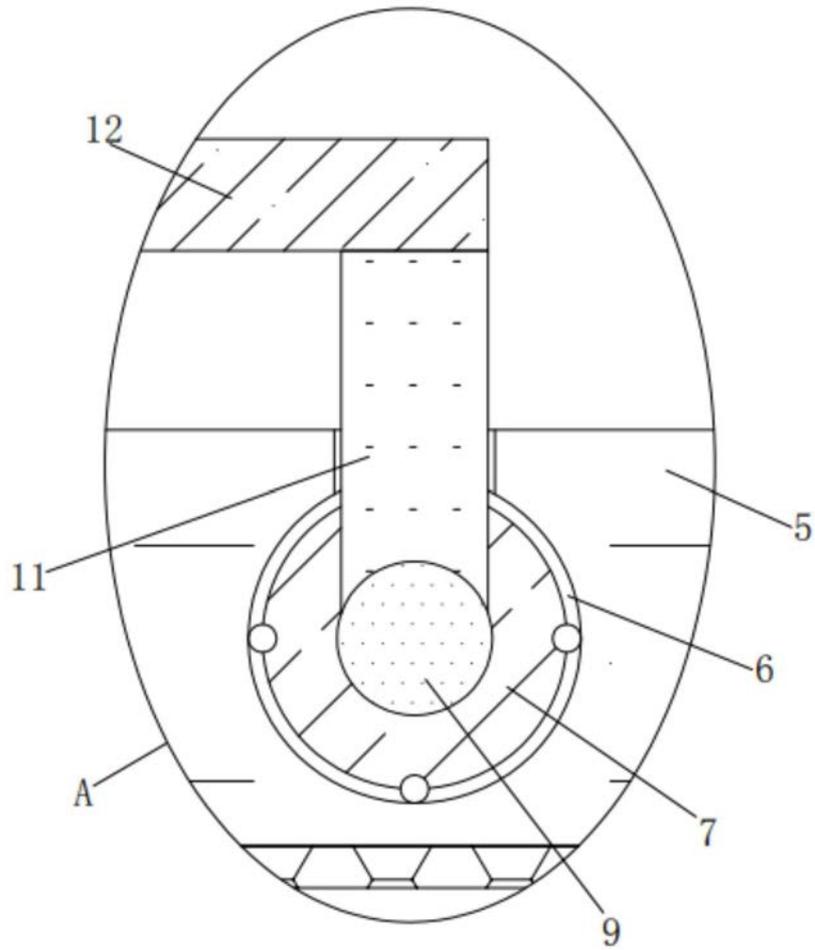


图3

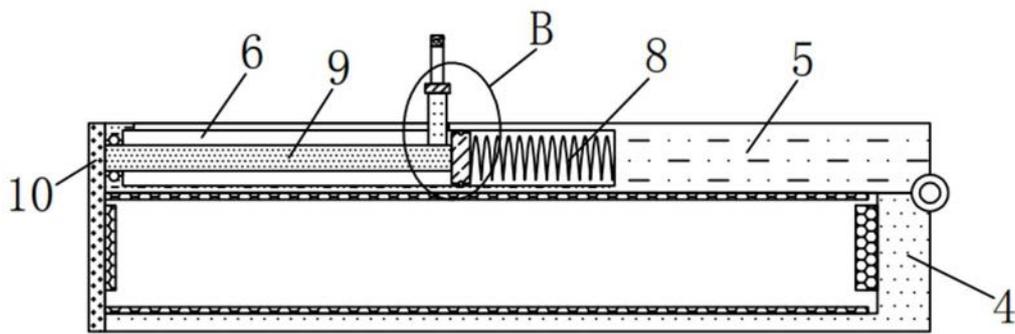


图4

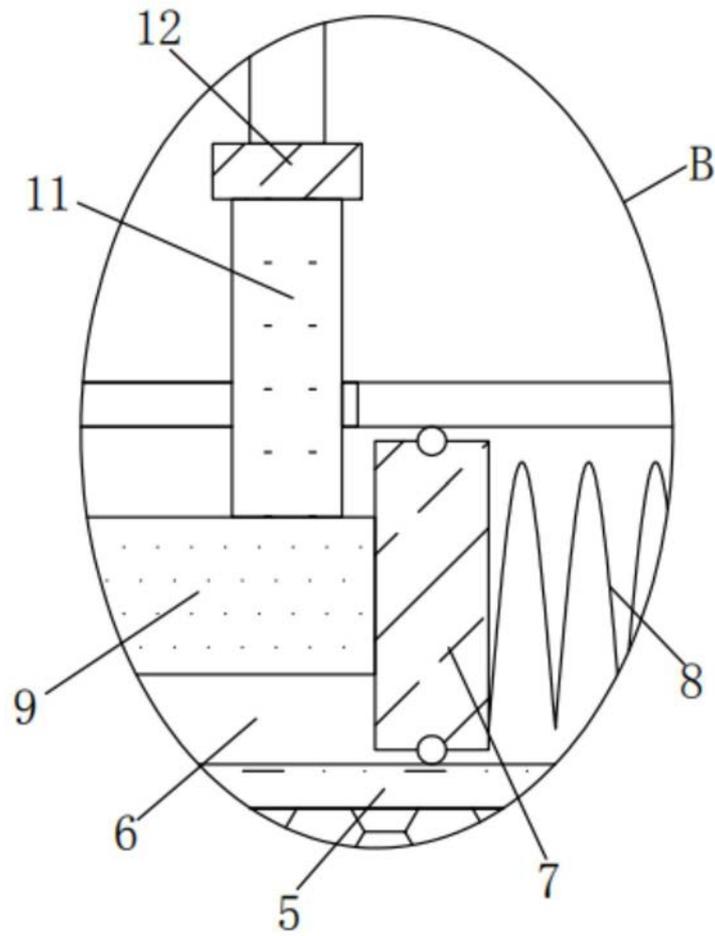


图5