



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216685257 U

(45) 授权公告日 2022. 06. 07

(21) 申请号 202122883352.4

(22) 申请日 2021.11.23

(73) 专利权人 创世湃轲包装技术(上海)有限公司

地址 200120 上海市浦东新区康桥工业区  
叠桥路128号12幢

(72) 发明人 谢肇中 胡昊辰

(51) Int. Cl.

B65D 6/06 (2006.01)

B65D 81/113 (2006.01)

B65D 6/34 (2006.01)

B65D 55/02 (2006.01)

B65D 21/032 (2006.01)

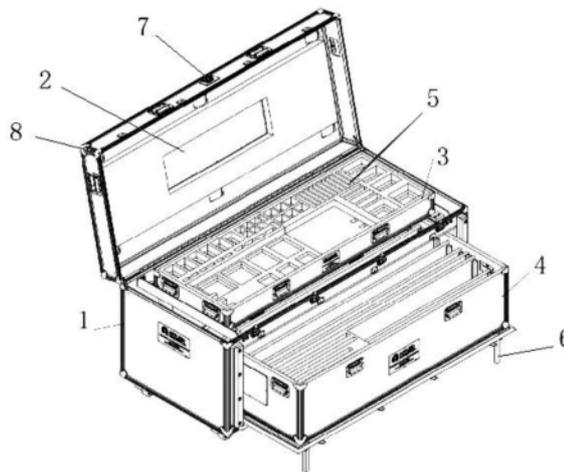
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种多功能组合航空箱

(57) 摘要

本实用新型公开了包装运输技术领域的一种多功能组合航空箱。包括箱体和储物仓,储物仓设置在箱体内,其特征在于:所述储物仓包括储物格和抽屉式储物仓,储物格位于箱体内的上层,下层为抽屉式储物仓,储物格和抽屉式储物仓设有与储存零件对应的固定槽。本实用新型具有包装安全可靠、方便取用和提高运输空间的利用率等特点。



1. 一种多功能组合航空箱,包括箱体和储物仓,储物仓设置在箱体内,其特征在于:所述储物仓包括储物格和抽屉式储物仓,储物格位于箱体内的上层,下层为抽屉式储物仓,储物格和抽屉式储物仓设有与储存零件对应的固定槽。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能组合航空箱,其特征在于:所述储物格为独立储物仓,可在箱体内组合使用,也可单独取出使用。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能组合航空箱,其特征在于:所述固定槽为硬质海绵制成,固定槽形状与储存零件相对应。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能组合航空箱,其特征在于:所述抽屉式储物仓通过滑轨安装在箱体内,抽屉式储物仓底部设有可收纳的支撑脚。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能组合航空箱,其特征在于:所述箱体为翻盖式硬质箱体,箱体为铝合金材质制成,箱体四角处设有加强框架。

6. 根据权利要求1所述的一种多功能组合航空箱,其特征在于:所述箱体与箱盖间设有锁扣。

## 一种多功能组合航空箱

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及包装运输技术领域的一种多功能组合航空箱。

### 背景技术

[0002] 在物流运输中各种包装箱广泛用于机械、电子等各行各业零部件的储运。包装箱的主要作用是防止包装箱内的物品在运输、运送过程中因碰撞而损坏。尤其对于有些精密的零部件其包装的要求更高,由于零部件的形状不同,普通包装箱难以满足要求,尤其对于需要航空运输的精密零部件对包装箱的强度、刚度以及包装箱的安全性都提出了更高的要求。因此,针对以上不足,需要设计一种多功能组合航空箱。

### 发明内容

[0003] 本实用新型发明的目的是要解决现有的包装技术中的不足,为精密的零部件的航空运输提供一种功能组合航空箱。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0005] 一种多功能组合航空箱,包括箱体和储物仓,储物仓设置在箱体内,其特征在于:所述储物仓包括储物格和抽屉式储物仓,储物格位于箱体内的上层,下层为抽屉式储物仓,储物格和抽屉式储物仓设有与储存零件对应的固定槽;对上述技术方案做进一步的说明:所述储物格为独立储物仓,可在箱体内组合使用,也可单独取出使用;对上述技术方案做进一步的说明:所述固定槽为硬质海绵制成,固定槽形状与储存零件相对应;对上述技术方案做进一步的说明:所述抽屉式储物仓通过滑轨安装在箱体内,抽屉式储物仓底部设有可收纳的支撑脚;对上述技术方案做进一步的说明:所述箱体为翻盖式硬质箱体,箱体为铝合金材质制成,箱体四角处设有加强框架;对上述技术方案做进一步的说明:所述箱体与箱盖间设有锁扣,通过采用上述技术方案,设置骨架提高包装箱整体的结构强度,使包装箱不易变形,不仅能更好的保护设备,还能承受更大的承压力,便于层叠堆放更多的包装箱,大大提高运输空间利用率。

[0006] 本实用新型具有包装安全可靠、方便取用和提高运输空间利用率等特点。

### 附图说明

[0007] 图1为多功能组合航空箱结构图。

[0008] 图中:箱体1、箱盖2、储物格3、抽屉式储物仓4、固定槽5、支撑脚6、锁扣7和加强框架8。

### 具体实施方式

[0009] 为使本实用新型的发明目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合附图对本实用新型的技术方案做进一步的说明:

[0010] 一种多功能组合航空箱,包括箱体1、箱盖2、储物格3、抽屉式储物仓4、固定槽5、支

撑脚6、锁扣7和加强框架8。

[0011] 多功能组合航空箱是针对储运精密的零件,且零件种类多的情况下定制的。

[0012] 箱体内设有储物仓,储物仓由储物格和抽屉式储物仓组成,储物格位于箱体内的上层,下层为抽屉式储物仓,储物格和抽屉式储物仓设有与储存零件对应的固定槽。

[0013] 大尺寸的零件存放在下层抽屉式的储存仓内,该储存仓采用滑动连接,并带有可收纳支撑脚全尺寸开合,最大化利用空间;上层储物格独立制作,即可放在箱体内一起使用,也可以单独取出另作使用。

[0014] 储存仓内设置固定槽,固定槽为硬质海绵制成,固定槽形状与储存零件相对应,用于固定、保护存放零件,海绵垫与设备外表面抵接,不仅能起到限位作用,使设备在运输过程中不易晃动和磕碰,还能在产生震动时吸收震动能量,减少外界冲击力对设备的影响,进一步保护设备在运输时不受损伤;

[0015] 箱体为翻盖式硬质铝合金材质箱体,箱体四角处设有加强框架,加强框架可提高包装箱整体的结构强度,使包装箱不易变形,不仅能更好的保护设备,还能承受更大承压力,以便在上面存放更多包装箱,进而提高单批次的设备运输数量,大大提高运输空间利用率。

[0016] 以上本实用新型的技术方案说明,而非对其限制;本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型技术方案的精神和范围。

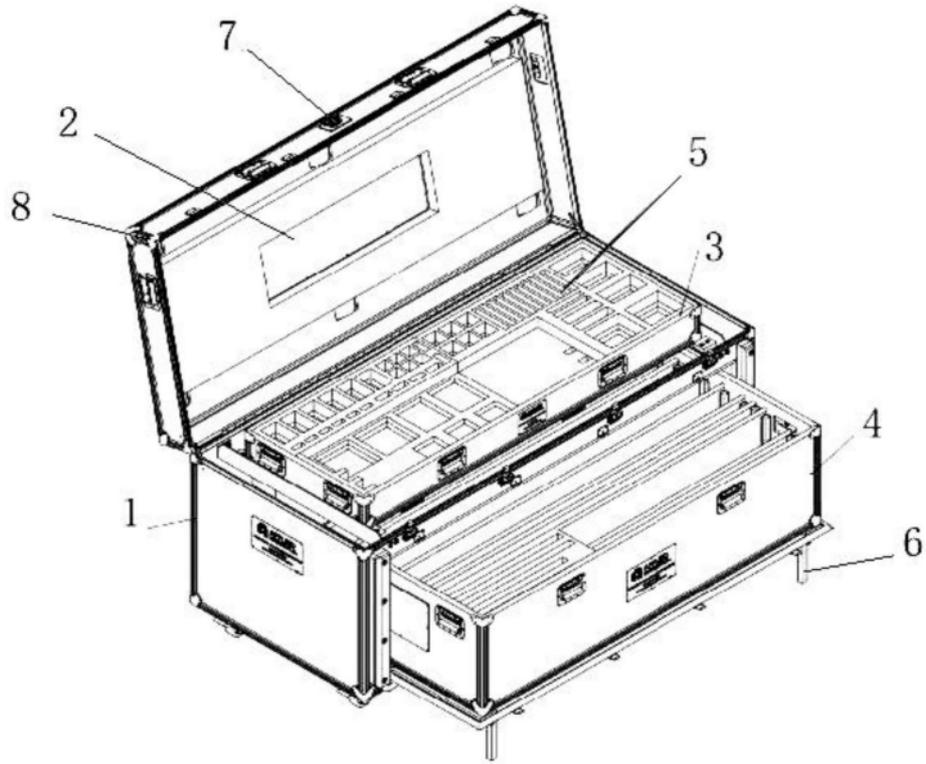


图1