



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213731663 U

(45) 授权公告日 2021. 07. 20

(21) 申请号 202022162356.9

(22) 申请日 2020.09.28

(73) 专利权人 杭州临安简诚办公用品有限公司

地址 310006 浙江省杭州市临安区锦城街
道新溪桥村13号

(72) 发明人 陈兵

(51) Int. Cl.

B25H 3/02 (2006.01)

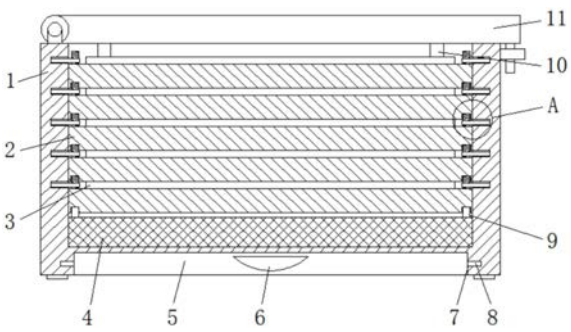
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种高精度零件加工用存储装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种高精度零件加工用存储装置,包括箱体,所述箱体内腔的底部设置有防潮网框,所述防潮网框顶部的两侧均固定连接有凸起,所述箱体的内腔设置有放置模板,所述放置模板的顶部开设有放置槽,所述放置模板顶部的两侧均开设有透气微孔,放置模板顶部两侧的中心处均固定连接有丝杆,丝杆的表面螺纹套设有限位板。本实用新型通过设置放置模板、隔板、防潮网框、存储抽屉、凸起、固定块、活动板、限位槽、透气微孔、放置槽、丝杆、限位板、弹性橡胶和限位孔配合使用,具有放置稳定和便于取出的优点,解决了现有的存储装置放置稳定性较差,容易产生晃动或碰撞,无法满足使用者需求,降低了存储装置实用性的问题。



1. 一种高精度零件加工用存储装置,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)内腔的底部设置有防潮网框(4),所述防潮网框(4)顶部的两侧均固定连接有凸起(9),所述箱体(1)的内腔设置有放置模板(2),所述放置模板(2)的顶部开设有放置槽(14),所述放置模板(2)顶部的两侧均开设有透气微孔(13),所述放置模板(2)顶部两侧的中心处均固定连接有丝杆(15),所述丝杆(15)的表面螺纹套设有限位板(16),所述箱体(1)的内壁开设有与限位板(16)配合使用的限位槽(12),所述限位槽(12)的内壁固定连接有弹性橡胶(17),所述放置模板(2)的底部开设有与丝杆(15)配合使用的限位孔(20),所述放置模板(2)的顶部设置有隔板(3),所述箱体(1)顶部的左侧通过转轴活动连接有活动板(11),所述活动板(11)底部的两侧且位于箱体(1)的内腔均固定连接有固定块(10),所述活动板(11)底部的右侧固定连接有卡杆(19),所述箱体(1)右侧的顶部固定连接有与卡杆(19)配合使用的弹性卡块(18),所述箱体(1)正表面的底部设置有存储抽屉(5),所述存储抽屉(5)的两侧均固定连接稳定滑块(8),所述箱体(1)的表面开设有与稳定滑块(8)配合使用的稳定滑槽(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种高精度零件加工用存储装置,其特征在于:所述箱体(1)底部的四角均固定连接有摩擦块,所述存储抽屉(5)的正表面开设有把手槽(6),所述存储抽屉(5)的表面与箱体(1)的连接处滑动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种高精度零件加工用存储装置,其特征在于:所述凸起(9)的顶部贯穿至底部限位孔(20)的内腔,所述固定块(10)的底部与顶部隔板(3)的顶部接触。

4. 根据权利要求1所述的一种高精度零件加工用存储装置,其特征在于:所述限位槽(12)的形状为圆弧形,所述放置槽(14)和透气微孔(13)的数量均为若干个。

5. 根据权利要求1所述的一种高精度零件加工用存储装置,其特征在于:所述存储抽屉(5)内径的规格大于隔板(3)的规格,所述稳定滑块(8)的表面与稳定滑槽(7)的内壁滑动连接。

一种高精度零件加工用存储装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及机械加工技术领域,具体为一种高精度零件加工用存储装置。

背景技术

[0002] 机械加工是指通过一种机械设备对工件的外形尺寸或性能进行改变的过程,按加工方式上的差别可分为切削加工和压力加工,随着科技的进步和社会的发展,加工零件的精度也越高,同时零件的样式也越来越多样,会使用到特定的存放模板放置高精度零件,因此会使用到存储装置对高精度零件进行保护存储,防止零件碰撞损伤,现有的存储装置放置稳定性较差,容易产生晃动或碰撞,无法满足使用者需求,降低了存储装置的实用性。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种高精度零件加工用存储装置,具备放置稳定和便于取出的优点,解决了现有的存储装置放置稳定性较差,容易产生晃动或碰撞,无法满足使用者需求,降低了存储装置实用性的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种高精度零件加工用存储装置,包括箱体,所述箱体内腔的底部设置有防潮网框,所述防潮网框顶部的两侧均固定连接有凸起,所述箱体的内腔设置有放置模板,所述放置模板的顶部开设有放置槽,所述放置模板顶部的两侧均开设有透气微孔,所述放置模板顶部两侧的中心处均固定连接有丝杆,所述丝杆的表面螺纹套设有限位板,所述箱体的内壁开设有与限位板配合使用的限位槽,所述限位槽的内壁固定连接有弹性橡胶,所述放置模板的底部开设有与丝杆配合使用的限位孔,所述放置模板的顶部设置有隔板,所述箱体顶部的左侧通过转轴活动连接有活动板,所述活动板底部的两侧且位于箱体的内腔均固定连接有固定块,所述活动板底部的右侧固定连接有卡杆,所述箱体右侧的顶部固定连接有与卡杆配合使用的弹性卡块,所述箱体正表面的底部设置有存储抽屉,所述存储抽屉的两侧均固定连接有稳定滑块,所述箱体的表面开设有与稳定滑块配合使用的稳定滑槽。

[0005] 优选的,所述箱体底部的四角均固定连接有摩擦块,所述存储抽屉的正表面开设有把手槽,所述存储抽屉的表面与箱体的连接处滑动连接。

[0006] 优选的,所述凸起的顶部贯穿至底部限位孔的内腔,所述固定块的底部与顶部隔板的顶部接触。

[0007] 优选的,所述限位槽的形状为圆弧形,所述放置槽和透气微孔的数量均为若干个。

[0008] 优选的,所述存储抽屉内径的规格大于隔板的规格,所述稳定滑块的表面与稳定滑槽的内壁滑动连接。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0010] 1、本实用新型通过设置放置模板、隔板、防潮网框、存储抽屉、凸起、固定块、活动板、限位槽、透气微孔、放置槽、丝杆、限位板、弹性橡胶和限位孔配合使用,具有放置稳定和便于取出的优点,解决了现有的存储装置放置稳定性较差,容易产生晃动或碰撞,无法满足

使用者需求,降低了存储装置实用性的问题。

[0011] 2、本实用新型通过设置把手槽,能够便于将存储抽屉拉出或推入,通过设置摩擦块,能够有效增加与放置面的摩擦力,防止箱体随意移动,通过设置稳定滑槽和稳定滑块配合使用,能够便于存储抽屉稳定移动,通过设置凸起和固定块,能够均起到定位安装的作用,通过设置弹性橡胶,能够大大增加与限位板的摩擦力,防止限位板自然状态下转动,通过设置丝杆和限位孔配合使用,能够起到定位的作用,便于两个放置模板之间放置安装。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型放置模板结构俯视示意图;

[0014] 图3为本实用新型图1中A结构放大示意图;

[0015] 图4为本实用新型弹性卡块结构俯视示意图。

[0016] 图中:1箱体、2放置模板、3隔板、4防潮网框、5存储抽屉、6把手槽、7稳定滑槽、8稳定滑块、9凸起、10固定块、11活动板、12限位槽、13透气微孔、14放置槽、15丝杆、16限位板、17弹性橡胶、18弹性卡块、19卡杆、20限位孔。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-4,一种高精度零件加工用存储装置,包括箱体1,箱体1底部的四角均固定连接摩擦块,通过设置摩擦块,能够有效增加与放置面的摩擦力,防止箱体1随意移动,箱体1内腔的底部设置有防潮网框4,防潮网框4顶部的两侧均固定连接凸起9,箱体1的内腔设置有放置模板2,放置模板2的顶部开设有放置槽14,放置模板2顶部的两侧均开设有透气微孔13,放置槽14和透气微孔13的数量均为若干个,放置模板2顶部两侧的中心处均固定连接丝杆15,丝杆15的表面螺纹套设有限位板16,箱体1的内壁开设有与限位板16配合使用的限位槽12,限位槽12的形状为圆弧形,限位槽12的内壁固定连接弹性橡胶17,通过设置弹性橡胶17,能够大大增加与限位板16的摩擦力,防止限位板16自然状态下转动,放置模板2的底部开设有与丝杆15配合使用的限位孔20,通过设置丝杆15和限位孔20配合使用,能够起到定位的作用,便于两个放置模板2之间放置安装,放置模板2的顶部设置有隔板3,箱体1顶部的左侧通过转轴活动连接有活动板11,活动板11底部的两侧且位于箱体1的内腔均固定连接固定块10,活动板11底部的右侧固定连接卡杆19,箱体1右侧的顶部固定连接与卡杆19配合使用的弹性卡块18,箱体1正表面的底部设置有存储抽屉5,存储抽屉5的表面与箱体1的连接处滑动连接,存储抽屉5的正表面开设有把手槽6,通过设置把手槽6,能够便于将存储抽屉5拉出或推入,存储抽屉5内径的规格大于隔板3的规格,存储抽屉5的两侧均固定连接稳定滑块8,箱体1的表面开设有与稳定滑块8配合使用的稳定滑槽7,稳定滑块8的表面与稳定滑槽7的内壁滑动连接,通过设置稳定滑槽7和稳定滑块8配合使用,能够便于存储抽屉5稳定移动,凸起9的顶部贯穿至底部限位孔20的内腔,固定块10的底部

与顶部隔板3的顶部接触,通过设置凸起9和固定块10,能够均起到定位安装的作用,通过设置放置模板2、隔板3、防潮网框4、存储抽屉5、凸起9、固定块10、活动板11、限位槽12、透气微孔13、放置槽14、丝杆15、限位板16、弹性橡胶17和限位孔20配合使用,具有放置稳定和便于取出的优点,解决了现有的存储装置放置稳定性较差,容易产生晃动或碰撞,无法满足使用者需求,降低了存储装置实用性的问题。

[0019] 使用时,隔板3位于存储抽屉5内,将零件放置在放置槽14内,然后下移放置模板2,使得放置模板2进入箱体1内,直至凸起9的顶部与限位孔20内腔的顶部接触,进行定位,此时转动限位板16,使得限位板16旋转进入限位槽12内,使得弹性橡胶17被压缩,通过把手槽6前移存储抽屉5,将存储抽屉5内隔板3取出并放置在放置模板2顶部的中心处,然后将另一个放置模板2继续下移放置,直至丝杆15的顶部与限位孔20内腔的顶部接触,进行定位,重复上述限位板16安装过程,将放置模板2再次放置安装,并在放置模板2的顶部放置隔板3,以此类推,实现放置安装,转动闭合活动板11,使得卡杆19进入弹性卡块18内,此时固定块10与隔板3的顶部接触,防潮网框4内放置有一定数量的干燥剂,在透气微孔13的作用下,使得箱体1内保持干燥状态,防止零件受潮损坏,实用性更强。

[0020] 本申请文件中使用到各类部件均为标准件,可以从市场上购买,各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓、铆钉和焊接等常规手段,机械和零件均采用现有技术中的常规型号,在此不再作出具体叙述。

[0021] 综上所述:该高精度零件加工用存储装置,通过设置放置模板2、隔板3、防潮网框4、存储抽屉5、凸起9、固定块10、活动板11、限位槽12、透气微孔13、放置槽14、丝杆15、限位板16、弹性橡胶17和限位孔20配合使用,具有放置稳定和便于取出的优点,解决了现有的存储装置放置稳定性较差,容易产生晃动或碰撞,无法满足使用者需求,降低了存储装置实用性的问题。

[0022] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

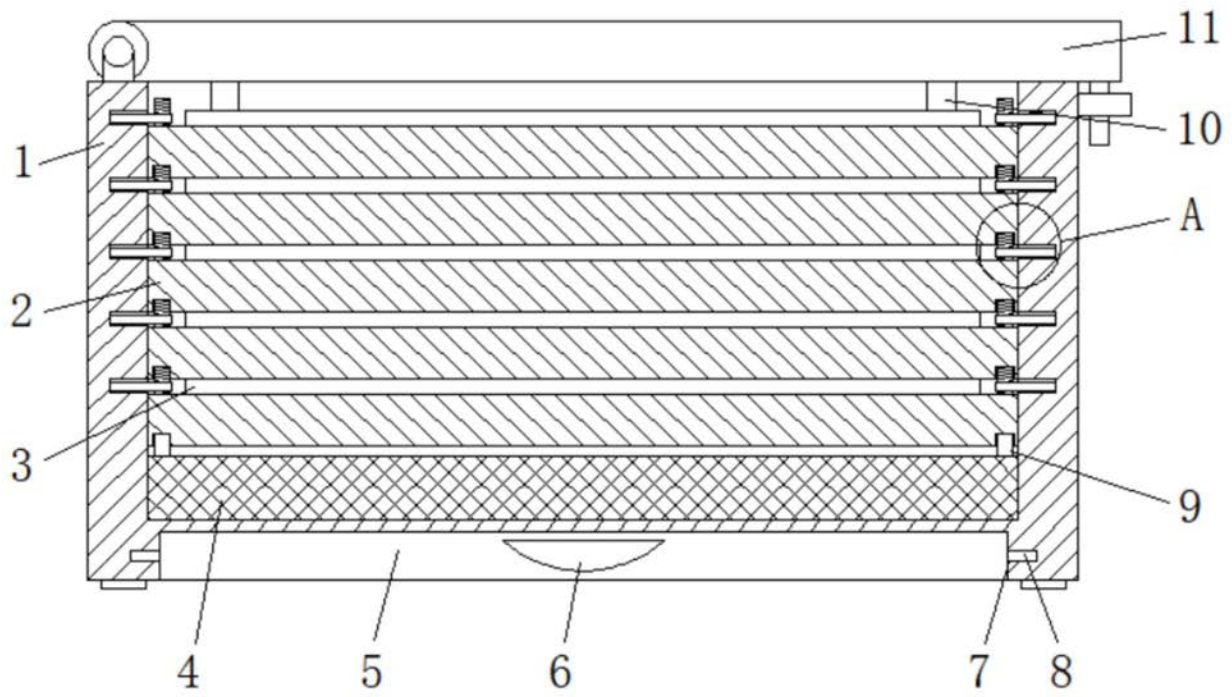


图1

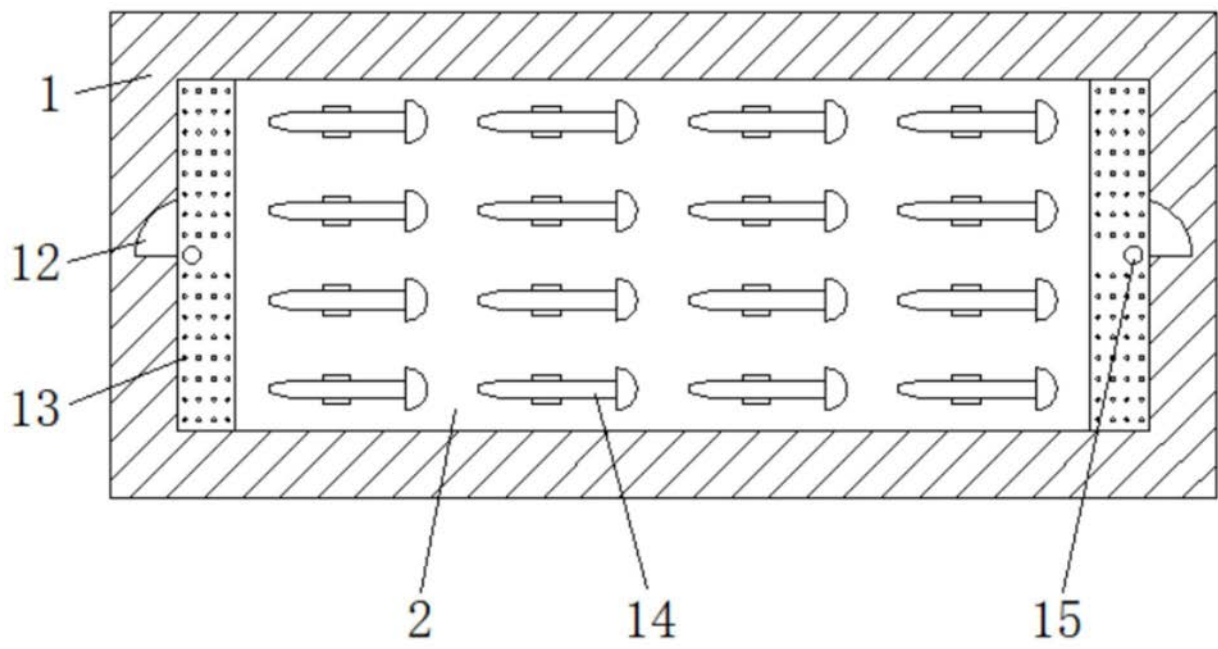


图2

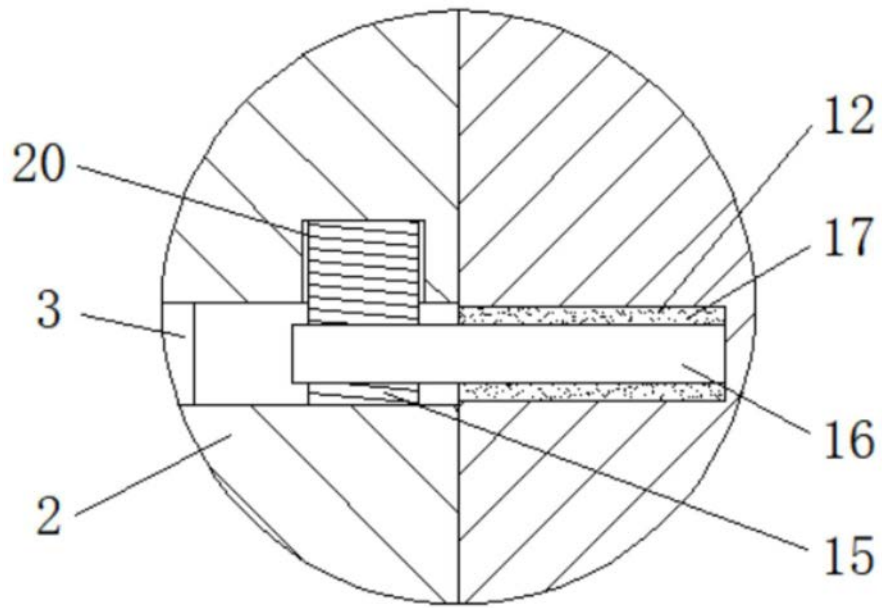


图3

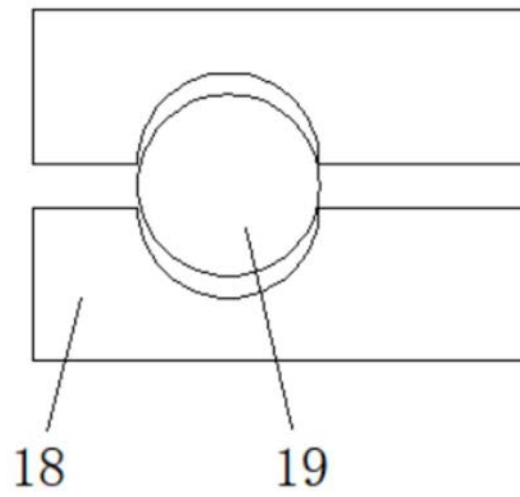


图4