



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210185154 U

(45)授权公告日 2020.03.27

(21)申请号 201920798977.0

(22)申请日 2019.05.30

(73)专利权人 邯郸市金汇再生资源有限公司

地址 056000 河北省邯郸市复兴区邯武快速路以北,邯长铁路以南

(72)发明人 肖红波

(74)专利代理机构 北京汇智英财专利代理事务所(普通合伙) 11301

代理人 何佳

(51)Int.Cl.

A47F 5/025(2006.01)

A47F 7/00(2006.01)

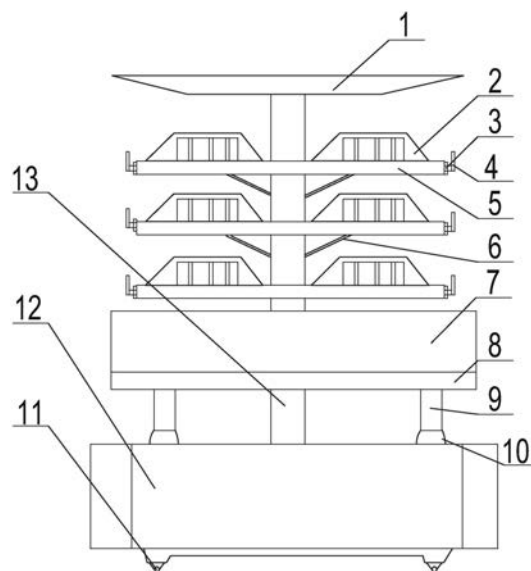
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种小型机械销售展台

(57)摘要

本实用新型提供一种小型机械销售展台,包括用于为销售展台照明并且置于销售展台顶部的照明灯、与所述照明灯固定连接的转轴、分别与所述转轴固定连接且用于盛放待销售小型机械设备的的第一展台和第二展台及用于支撑所述转轴且内部盛放电机的支撑架,所述支撑架下端固定安装若干带刹车万向轮,所述支撑架为中空壳体,所述支撑架上端面中心垂直设置开孔,所述支撑架内部固定驱动电机,所述电机的输出端与穿装在开孔中的所述转轴相连,所述支撑架上表面开设旋转环槽,所述滑轮分别嵌装在所述旋转环槽中。小型机械销售展台采用分层展示台,适用于多种机械设备的销售展示,并且稳定性高、安全性好。



1. 一种小型机械销售展台,其特征在于,包括:

照明灯,所述照明灯置于销售展台顶部;

转轴,所述照明灯与所述转轴固定连接;

第一展台,所述第一展台中心垂直开设第一中心孔,所述转轴穿过第一中心孔与所述第一展台固定连接;

第二展台,所述第二展台中心垂直开设第二中心孔,所述转轴穿过第二中心孔与所述第二展台固定连接,所述第二展台位于第一展台下方,所述第二展台垂直下端面固定设置若干支撑杆,所述支撑杆底部设置滑轮;以及

支撑架,所述支撑架为中空壳体,所述支撑架上端面中心垂直设置开孔,所述支撑架内部固定驱动电机,所述电机的输出端与穿装在开孔中的所述转轴相连,所述支撑架上表面开设旋转环槽,所述滑轮分别嵌装在所述旋转环槽中。

2. 根据权利要求1所述的一种小型机械销售展台,其特征在于:所述第一展台设有防护机构,所述防护机构包括固定设置在所述第一展台侧端面的防护栏和相对所述第一展台转动的档杆,所述防护栏设有两组且相对固定设置在所述第一展台,所述第一展台外边侧端开设螺纹孔,所述档杆与所述第一展台连接的一端设置与所述螺纹孔适配的外螺纹。

3. 根据权利要求2所述的一种小型机械销售展台,其特征在于:所述档杆与所述第一展台连接的一端套接旋紧螺母。

4. 根据权利要求1所述的一种小型机械销售展台,其特征在于:所述支撑架内部的四边均匀放置质量相同的多组压重块,每组压重块相对所述转轴对称放置。

5. 根据权利要求1所述的一种小型机械销售展台,其特征在于:所述第一展台与所述转轴之间设有加强筋,所述加强筋顶端固定连接所述第一展台的底端,所述加强筋的底端固定于转轴。

6. 根据权利要求1所述的一种小型机械销售展台,其特征在于:所述第二展台侧边端固定有两组防护板,所述防护板由透明的钢化玻璃制成。

7. 根据权利要求1所述的一种小型机械销售展台,其特征在于:所述第一展台与第二展台的上表面设有防滑条纹。

8. 根据权利要求1至7任意一项所述的一种小型机械销售展台,其特征在于:所述支撑架下端固定安装若干带刹车万向轮。

一种小型机械销售展台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及机械销售技术领域,尤其是一种小型机械销售展台。

背景技术

[0002] 机械设备种类繁多,尤其是经常使用的小型机械,小型机械在不同地方进行销售展览时,需要将各个机械设备逐一搬运至销售展台方便展示销售;但是由于小型机械设备数目及种类都很多,普通的销售平台层次不够分明,往往需要留出很大的空间进行展览,而且由于展示空间有限,难以保证对所有的机械设备进行全面且有效的展示;个别的展示架虽通过设置不同的抽屉来实现分层展示销售,但是相对的展示角度固定,难以实现全方位的调节处理,导致展示的角度不够全面具体,不便于购买及咨询人员的观察了解;并且,由于现有的展示平台设置不够稳定,在搬运小型机械过程中容易发生事故。

实用新型内容

[0003] 鉴于以上所述现有技术的缺点,本实用新型的目的在于提供一种小型机械销售展台,采用分层展示台,适用于多种机械设备的销售展示,并且稳定性高、安全性好。

[0004] 为实现上述目的及其他相关目的,本实用新型提供一种小型机械销售展台,包括:

[0005] 照明灯,所述照明灯置于销售展台顶部;

[0006] 转轴,所述照明灯与所述转轴固定连接;

[0007] 第一展台,所述第一展台中心垂直开设第一中心孔,所述转轴穿过第一中心孔与所述第一展台固定连接;

[0008] 第二展台,所述第二展台中心垂直开设第二中心孔,所述转轴穿过第二中心孔与所述第二展台固定连接,所述第二展台位于第一展台下方,所述第二展台垂直下端面固定设置若干支撑杆,所述支撑杆底部设置滑轮;以及

[0009] 支撑架,所述支撑架为中空壳体,所述支撑架上端面中心垂直设置开孔,所述支撑架内部固定驱动电机,所述电机的输出端与穿装在开孔中的所述转轴相连,所述支撑架上表面开设旋转环槽,所述滑轮分别嵌装在所述旋转环槽中。

[0010] 优选地,所述第一展台设有防护机构,所述防护机构包括固定设置在所述第一展台侧端面的防护栏和相对所述第一展台转动的档杆,所述防护栏设有两组且相对固定设置在所述第一展台,所述第一展台外边侧端开设螺纹孔,所述档杆与所述第一展台连接的一端设置与所述螺纹孔适配的外螺纹。

[0011] 优选地,所述档杆与所述第一展台连接的一端套接旋紧螺母。

[0012] 优选地,所述支撑架内部的四边均匀放置质量相同的多组压重块,每组压重块相对所述转轴对称放置。

[0013] 优选地,所述第一展台与所述转轴之间设有加强筋,所述加强筋顶端固定连接所述第一展台的底端,所述加强筋的底端固定于转轴。

[0014] 优选地,所述第二展台侧边端固定有两组防护板,所述防护板由透明的钢化玻璃

制成。

[0015] 优选地,所述第一展台与第二展台的上表面设有防滑条纹。

[0016] 优选地,所述支撑架下端固定安装若干带刹车万向轮。

[0017] 本实用新型的有益效果是:

[0018] 本实用新型的一种小型机械销售展台,通过将第一展台与第二展台分层设置,增加机械销售展台的展示空间及展示位置,充分利用有效空间;利用电机带动与第一展台与第二展台相对转轴转动,观察人员可以多角度观看放置于销售展台上的展示机械设备,适用于多种机械设备的销售展示;通过于第二展台底部固定设置若干底部固定装置滑轮的支撑杆,并且将位于第二展台的支撑架上表面开设适于滑轮滑动的旋转环槽,当第二展台随着转轴转动时,保证第二展台良好的稳定性。

附图说明

[0019] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

[0020] 图1是本实用新型实施例提供的一种小型机械销售展台的结构示意图;

[0021] 图2是本实用新型实施例提供的支撑架的剖视图;

[0022] 图3是本实用新型实施例提供的支撑架的俯视图。

[0023] 附图标记说明

[0024] 1-照明灯;2-防护栏;3-旋紧螺母;4-档杆;5-第一展台;6-加强筋;7-防护板;8-第二展台;9-支撑杆;10-滑轮;11-带刹车万向轮;12-支撑架;1201-开孔;1202-旋转环槽;13-转轴;14-电机;15-压重块。

具体实施方式

[0025] 下面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。在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型,但是本实用新型还可以采用其他不同于在此描述的其它方式来实施,本领域技术人员可以在不违背本实用新型内涵的情况下做类似推广,因此本实用新型不受下面公开的具体实施例的限制。

[0026] 请一并参阅图1、图2和图3,本实用新型提供了一种小型机械销售展台,包括用于为销售展台提供照明并且置于销售展台顶部的照明灯1、与所述照明灯1固定连接的转轴13、分别与所述转轴13固定连接且用于盛放待销售小型机械设备的第一展台5和第二展台8及用于支撑所述转轴13且内部盛放电机14的支撑架12,所述支撑架12下端固定安装若干带刹车万向轮11,这样方便整个装置的搬运,并且万向轮带有刹车装置,保证稳固性。

[0027] 待销售出的小型机械设备分别置于第一展台5和第二展台8,所述第一展台5中心垂直开设第一中心孔,所述转轴13穿过第一中心孔与所述第一展台5固定连接;所述第二展台8中心垂直开设第二中心孔,所述转轴13穿过第二中心孔与所述第二展台8固定连接,所述第二展台8位于第一展台5下方,所述第二展台8垂直下端固定设置若干支撑杆9,所述支撑杆9底部设置滑轮10;所述支撑架12为中空壳体,所述支撑架12上端面中心垂直设置开孔1201,所述支撑架12内部固定驱动电机14,所述电机14的输出端与穿装在开孔1201中的转轴13相连;

[0028] 如图2和图3所示,所述支撑架12上表面开设旋转环槽1202,所述旋转环槽1202为圆形环槽,所述滑轮10分别嵌套在所述旋转环槽1202中,当电机14驱动转轴13转动时,转轴13带动第一展台5及第二展台8转动,第二展台8带动支撑杆9转动,支撑杆9通过与支撑杆9转动连接的滑轮10沿着旋转环槽1202滑动,旋转环槽1202是开设在支撑架12顶端的圆形环槽,旋转环槽1202的底面低于支撑架12的上表面,这样当转轴13带动第二展台8转动时,保证第二展台8的稳定性良好。

[0029] 将质量较轻的小型机械设备放置于第一展台5,将体积及质量较大的机械设备放置于第二展台8,所述第一展台5设有防止被放置展示的机械设备在转轴13带动第一展台5旋转过程中滑落的防护机构,所述防护机构包括固定设置在所述第一展台5侧端面的防护栏2和相对所述第一展台5可转动的档杆4,所述防护栏2设有两组且相对固定设置在所述第一展台5,所述第一展台5外边侧端开设螺纹孔,所述档杆4与所述第一展台5连接的一端设置与所述螺纹孔适配的外螺纹,所述防护栏2设有两组,分别固定安装在所述第一展台5的两侧边;所述档杆4设有外螺纹,可相对第一展台5旋转,所述档杆4横截面为“L”型,外螺纹开设在“L”型档杆的下横杆,手动选装“L”型档杆的竖杆,实现档杆4相对第一展台5的转动,所述档杆4与所述第一展台5连接的一端套接旋紧螺母3,所述旋紧螺母3用于紧固档杆4与第一展台5,当需要往第一展台5上放置机械设备时,所述档杆4的竖杆旋至水平;当放置完机械设备,开始展览时,所述档杆4的竖杆旋至竖直。第二展台8位于第一展台5下侧,所述第二展台8侧边端固定有两组防护板7,所述防护板7由透明的钢化玻璃制成。所述第一展台5与第二展台8上表面设有防滑条纹,增大放置于第一展台5与第二展台8上的机械设备与第一展台5与第二展台8的摩擦,有效防止放置于第一展台5上的待售机械设备由于离心力飞出。

[0030] 所述支撑架12内部的四边均匀放置质量相同的多组压重块15,本实施例中,采用四组压重块,每组压重块15相对所述转轴13对称放置,这样即使取出部分放置于第一展台5与第二展台8上的机械设备,也不会导致整个装置的翻倒,并且有效增加整个装置的稳定性。

[0031] 所述第一展台5与所述转轴13之间设有加强筋6,所述加强筋6顶端固定连接所述第一展台5的底端,所述加强筋6的底端固定于转轴13,有效防止由于放置于第一展台5上的机械设备过重导致的第一展台5的变形。

[0032] 综上所述,本实用新型提供了一种小型机械销售展台,通过将第一展台与第二展台分层设置,增加机械销售展台的展示空间及展示位置,充分利用有效空间,第一展台底部加设加强筋,增加稳固性且防止变形,第二展台与支撑架通过支撑杆及滑轮旋转支撑,进一步增加整个装置的稳固性;利用电机带动与第一展台与第二展台相对转轴转动,实现观察人员可以多角度观看放置于销售展台上的展示机械设备,适用于多种机械设备的销售展示;第一展台周侧设置防护机构,第二展台设置由透明的钢化玻璃制成的防护板,实时观测展台上的待售设备,避免由于旋转过程的离心力导致的飞出,增安全可靠。

[0033] 以上说明内容仅为本实用新型较佳实施例,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型的一部分实施例,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畴。

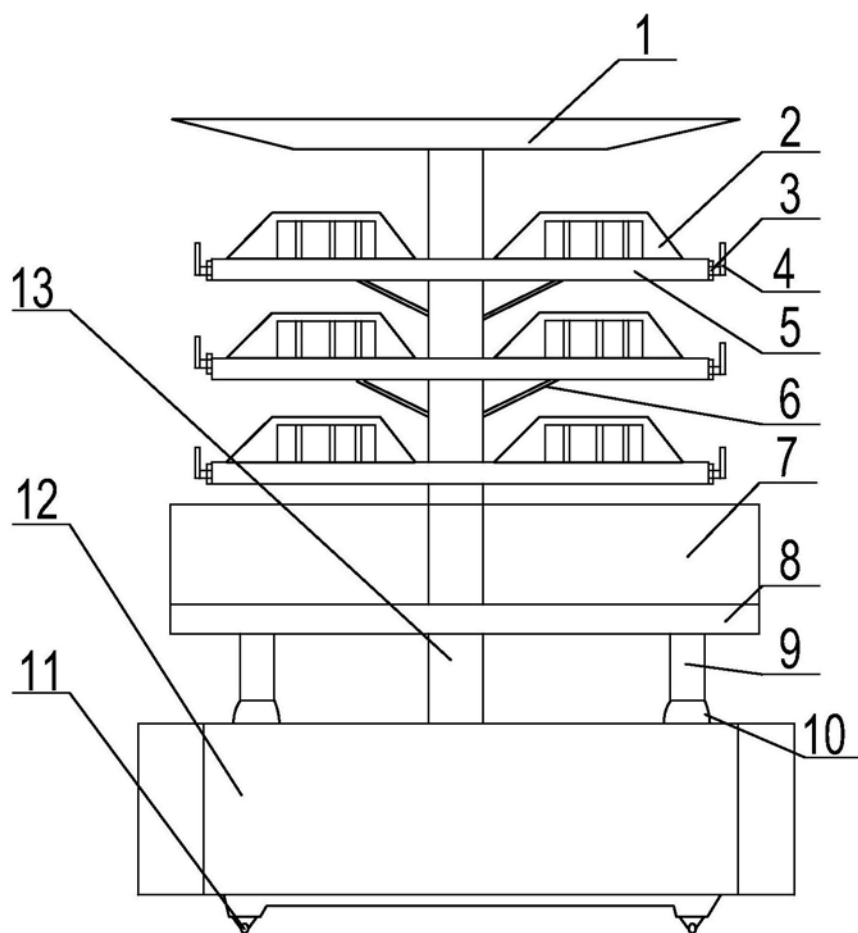


图1

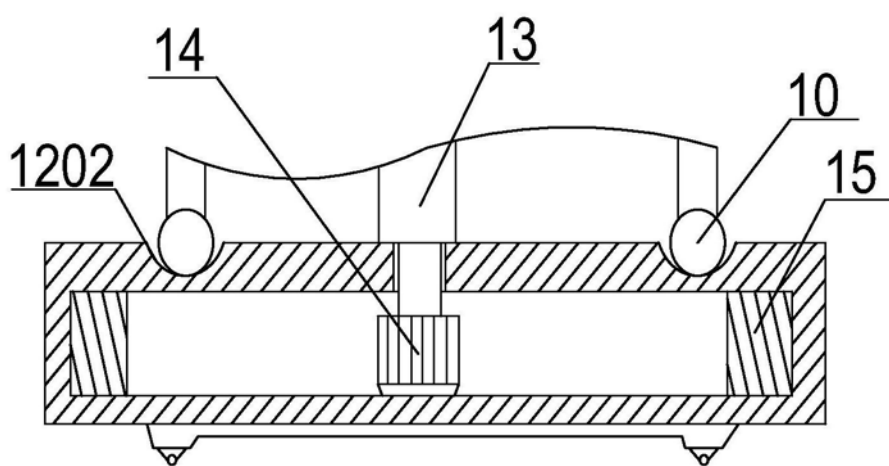


图2

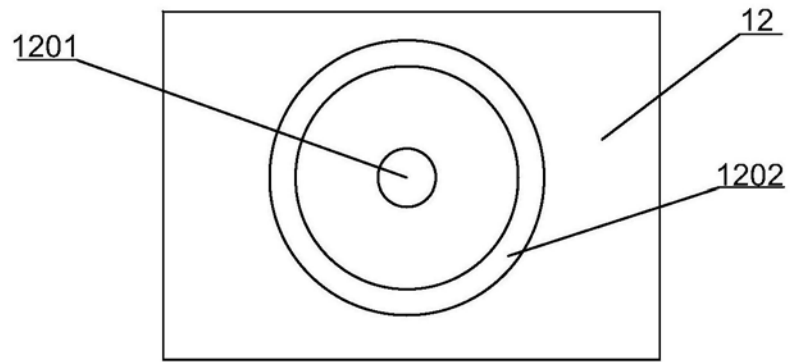


图3