



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221060243 U

(45) 授权公告日 2024. 06. 04

(21) 申请号 202322660673.7

(22) 申请日 2023.10.06

(73) 专利权人 杭州科汇机箱有限公司

地址 311000 浙江省杭州市余杭区塘栖镇  
塘康路285、286号2幢102

(72) 发明人 胡碎攀

(74) 专利代理机构 广州粤弘专利代理事务所  
(普通合伙) 44492

专利代理师 黄龙圆

(51) Int. Cl.

A47F 7/00 (2006.01)

A47F 5/025 (2006.01)

A47F 5/10 (2006.01)

A47F 5/00 (2006.01)

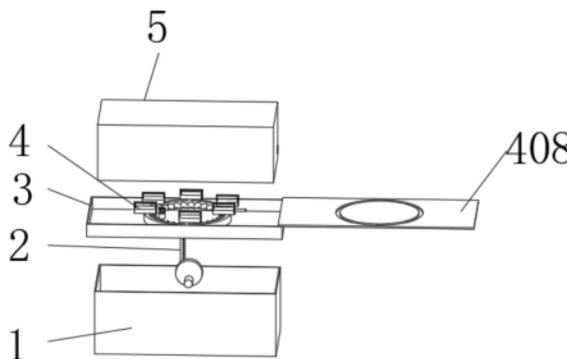
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种钣金组展示牌

(57) 摘要

本实用新型属于钣金组领域,具体地说是一种钣金组展示牌,包括主体底座,所述主体底座的内部安装有升降组件,且升降组件的顶部安装有展示板,所述展示板的内部安装有旋转组件,且旋转组件的顶部安装有防护组件;所述升降组件包括把手、绞盘、第一齿轮、第二齿轮、金属杆,所述把手的顶部安装有绞盘,且绞盘的顶部转动连接有第一齿轮,所述第一齿轮的一侧啮合有第二齿轮,且第二齿轮的另一侧固定连接金属杆;所述金属杆通过第二齿轮、第一齿轮与绞盘构成升降结构,且绞盘与把手为一体化设置;能在不同角度不同位置,观察所展示的钣金组件,能更好地了解板件组件的构造与实用性。



1. 一种钣金组展示牌,其特征在于:包括主体底座(1),所述主体底座(1)的内部安装有升降组件(2),且升降组件(2)的顶部安装有展示板(3),所述展示板(3)的内部安装有旋转组件(4),且旋转组件(4)的顶部安装有防护组件(5);

所述升降组件(2)包括把手(201)、绞盘(202)、第一齿轮(203)、第二齿轮(204)、金属杆(205),所述把手(201)的顶部安装有绞盘(202),且绞盘(202)的顶部转动连接有第一齿轮(203),所述第一齿轮(203)的一侧啮合有第二齿轮(204),且第二齿轮(204)的另一侧固定连接金属杆(205)。

2. 根据权利要求1所述的一种钣金组展示牌,其特征在于:所述金属杆(205)通过第二齿轮(204)、第一齿轮(203)与绞盘(202)构成升降结构,且绞盘(202)与把手(201)为一体化设置。

3. 根据权利要求1所述的一种钣金组展示牌,其特征在于:所述旋转组件(4)包括展示板(3)、电机(401)、第三齿轮(402)、第四齿轮(403)、金属轮盘(404)、置物板(405)、固定带(406)、盖板(407)、第一合页(408),所述展示板(3)的内部安装有电机(401),且电机(401)的顶部转动连接有第三齿轮(402),并且第三齿轮(402)的一侧啮合有金属轮盘(404),所述展示板(3)的边侧固定连接第一合页(408)且展示板(3)的顶部固定连接盖板(407),所述金属轮盘(404)的顶部固定连接置物板(405),且置物板(405)的顶部固定连接固定带(406)。

4. 根据权利要求3所述的一种钣金组展示牌,其特征在于:所述电机(401)通过第三齿轮(402)、第四齿轮(403)与金属轮盘(404)构成传动结构,且金属轮盘(404)与置物板(405)为一体化设置,所述置物板(405)与固定带(406)为一体化设置,且固定带(406)的材质设置为橡胶材质,所述展示板(3)通过第一合页(408)与主体底座(1)构成转动结构。

5. 根据权利要求1所述的一种钣金组展示牌,其特征在于:所述防护组件(5)包括防护罩(501)、第二合页(502)、塑料薄片(503),所述防护罩(501)的一侧固定连接第二合页(502),且第二合页(502)的另一侧固定连接塑料薄片(503)。

6. 根据权利要求5所述的一种钣金组展示牌,其特征在于:所述塑料薄片(503)通过第二合页(502)与防护罩(501)构成转动结构,且防护罩(501)的材质设置为透明玻璃材质。

## 一种钣金组展示牌

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及钣金组领域,具体是一种钣金组展示牌。

### 背景技术

[0002] 展示牌主要用于展示活页的作用,主要在展览场所,方便人们观看。尤其是在展览活动中,能够清楚地看到物品实体,更能直观地了解物体的大小和使用性能。

[0003] 在中国专利CN201821235106.X中,本实用新型公开了一种油压钣金组,所述箱体腔的底部开设有第一滑槽,所述第一滑槽腔的两侧均滑动连接有第一滑块,两个第一滑块相对的一侧均固定连接第一弹簧,所述第一滑块的顶部固定连接第二活动块,所述第二活动块远离第一滑块的一侧活动连接有活动杆,所述活动杆远离第二活动块的一侧活动连接有第一活动块,所述第一活动块的顶部固定连接放置盒,所述放置盒的正表面开设有钣金放置槽。本实用新型通过设置了第一滑槽、第一滑块、第一弹簧、第一活动块、活动杆、第二活动块、放置盒、第一磁铁、第二弹簧、第二磁铁、活动杆、活动柱、移动杆和第三弹簧的配合使用,解决了现有的油压钣金组放置箱安全性低的问题。

[0004] 现有的展示牌在展示的过程中,因展示版面为固定结构,不能更好的立体展示板件组件,另有一些板件组件为特殊金属构造,如果长时间暴露在空气中,会对钣金件造成锈蚀的问题。

[0005] 因此,针对上述问题提出一种钣金组展示牌。

### 实用新型内容

[0006] 为了弥补现有技术的不足,解决了现有的展示牌在展示的过程中,因展示版面为固定结构,不能更好的立体展示板件组件,另有一些板件组件为特殊金属构造,如果长时间暴露在空气中,会对钣金件造成锈蚀的问题。

[0007] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:本实用新型所述的一种钣金组展示牌,包括主体底座,所述主体底座的内部安装有升降组件,且升降组件的顶部安装有展示板,所述展示板的内部安装有旋转组件,且旋转组件的顶部安装有防护组件;所述升降组件包括把手、绞盘、第一齿轮、第二齿轮、金属杆,所述把手的顶部安装有绞盘,且绞盘的顶部转动连接有第一齿轮,所述第一齿轮的一侧啮合有第二齿轮,且第二齿轮的另一侧固定连接金属杆。

[0008] 优选的,所述金属杆通过第二齿轮、第一齿轮与绞盘构成升降结构,且绞盘与把手为一体化设置。

[0009] 优选的,所述旋转组件包括展示板、电机、第三齿轮、第四齿轮、金属轮盘、置物板、固定带、盖板、第一合页,所述展示板的内部安装有电机,且电机的顶部转动连接有第三齿轮,并且第三齿轮的一侧啮合有金属轮盘,所述展示板的边侧固定连接第一合页且展示板的顶部固定连接盖板,所述金属轮盘的顶部固定连接置物板,且置物板的顶部固定连接固定带。

[0010] 优选的,所述电机通过第三齿轮、第四齿轮与金属轮盘构成传动结构,且金属轮盘与置物板为一体化设置,所述置物板与固定带为一体化设置,且固定带的材质设置为橡胶材质,所述展示板通过第一合页与主体底座构成转动结构。

[0011] 优选的,所述防护组件包括防护罩、第二合页、塑料薄片,所述防护罩的一侧固定连接有第二合页,且第二合页的另一侧固定连接有塑料薄片。

[0012] 优选的,所述塑料薄片通过第二合页与防护罩构成转动结构,且防护罩的材质设置为透明玻璃材质。

[0013] 本实用新型的有益之处在于:

[0014] 1.本实用新型通过设置有升降组件,在主体底座与展示板之间增加了手摇升降装置,可以在展示过程中对物体进行不同角度观看,更能直观地了解物品的构造;

[0015] 2.本实用新型通过设置有旋转组件,在展示板内部设置有电机带动展示板顶部置物板缓慢转动,可以更好观看不同位置的钣金组件,更能清楚明了地了解所展示每一件物品的构造;

[0016] 3.本实用新型通过设置有防护组件,在展示板顶部设置有防护罩,当展示一些特殊金属组件时,将防护罩放下充入惰性气体,保护特殊金属组件不被锈蚀。

## 附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其它的附图。

[0018] 图1为本实用新型整体正视的爆炸结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型升降组件的立体结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型旋转组件的立体结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型防护组件立体结构示意图。

[0022] 图中:1、主体底座;2、升降组件;3、展示板;4、旋转组件;5、防护组件;201、把手;202、绞盘;203、第一齿轮;204、第二齿轮;205、金属杆;401、电机;402、第三齿轮;403、第四齿轮;404、金属轮盘;405、置物板;406、固定带;407、盖板;408、第一合页;501、防护罩;502、第二合页;503、塑料薄片。

## 具体实施方式

[0023] 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它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0024] 实施例一

[0025] 请参阅图1与图4所示,一种钣金组展示牌,包括主体底座1,主体底座1的内部安装有升降组件2,且升降组件2的顶部安装有展示板3,展示板3的内部安装有旋转组件4,且旋转组件4的顶部安装有防护组件5;升降组件2包括把手201、绞盘202、第一齿轮203、第二齿

轮204、金属杆205,把手201的顶部安装有绞盘202,且绞盘202的顶部转动连接有第一齿轮203,第一齿轮203的一侧啮合有第二齿轮204,且第二齿轮204的另一侧固定连接金属杆205;金属杆205通过第二齿轮204、第一齿轮203与绞盘202构成升降结构,且绞盘202与把手201为一体化设置;升降组件2,在主体底座1与展示板3之间增加了手摇升降装置,可以在展示过程中对物体进行不同角度观看,更能直观地了解物品的构造。

[0026] 请参阅图3所示,一种钣金组展示牌,旋转组件4包括展示板3、电机401、第三齿轮402、第四齿轮403、金属轮盘404、置物板405、固定带406、盖板407、第一合页408,展示板3的内部安装有电机401,且电机401的顶部转动连接有第三齿轮402,并且第三齿轮402的一侧啮合有金属轮盘404,展示板3的边侧固定连接有第一合页408且展示板3的顶部固定连接盖板407,金属轮盘404的顶部固定连接置物板405,且置物板405的顶部固定连接固定带406;电机401通过第三齿轮402、第四齿轮403与金属轮盘404构成传动结构,且金属轮盘404与置物板405为一体化设置,置物板405与固定带406为一体化设置,且固定带406的材质设置为橡胶材质,展示板3通过第一合页408与主体底座1构成转动结构;旋转组件4,在展示板3内部设置有电机401带动展示板3顶部置物板405缓慢转动,可以更好观看不同位置的钣金组件,更能清楚明了地了解所展示每一件物品的构造。

[0027] 请参阅图4所示,一种钣金组展示牌,防护组件5包括防护罩501、第二合页502、塑料薄片503,防护罩501的一侧固定连接第二合页502,且第二合页502的另一侧固定连接塑料薄片503;塑料薄片503通过第二合页502与防护罩501构成转动结构,且防护罩501的材质设置为透明玻璃材质;防护组件5,在展示板3顶部设置有防护罩501,当展示一些特殊金属组件时,将防护罩501放下充入惰性气体,保护特殊金属组件不被锈蚀。

[0028] 工作原理:首先,了解被展示的物品是否为特殊金属,当不是特殊金属时将展示品放在置物板405上并通过固定带406将物品固定,打开展示板3中的电机401,电机401通过第三齿轮402与第四齿轮403带动金属轮盘404与置物板405缓慢匀速旋转,进行展览,当展览物品为特殊金属时,首先将物体放在置物板405上然后放下防护罩501通过气孔将惰性气体充入防护罩501内,当内部气体充满挤压塑料薄片503保持内部气压稳定,重复上述步骤进行展示,在展示过程中可以通过转动绞盘202,让金属杆205上升带动展示板3倾斜一定角度,更加有利于不同角度观看。

[0029] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。

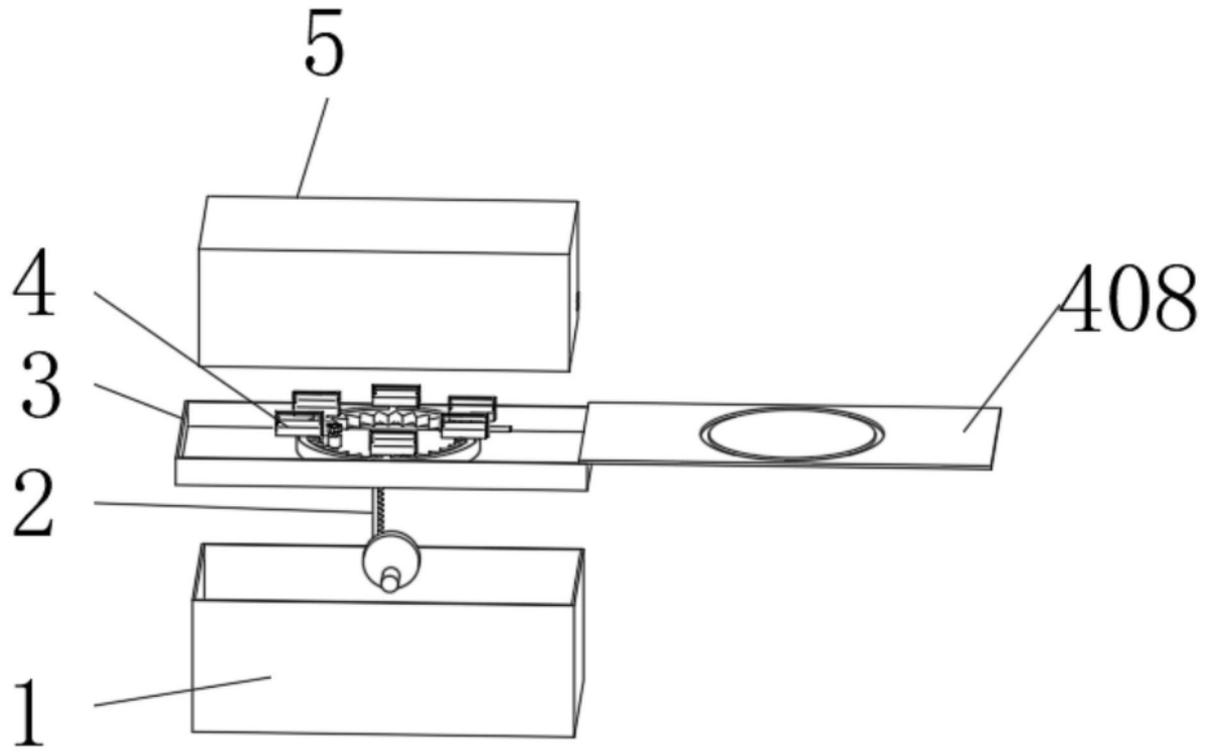


图1

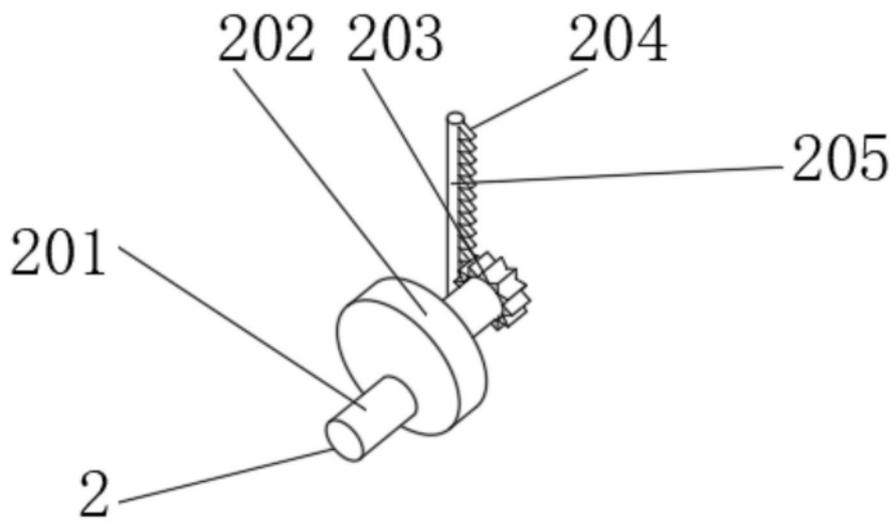


图2

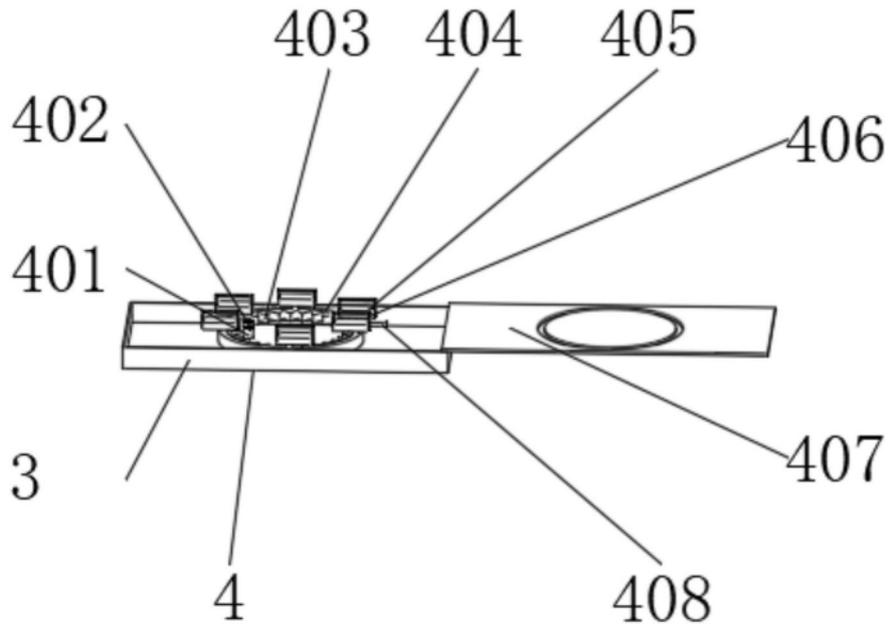


图3

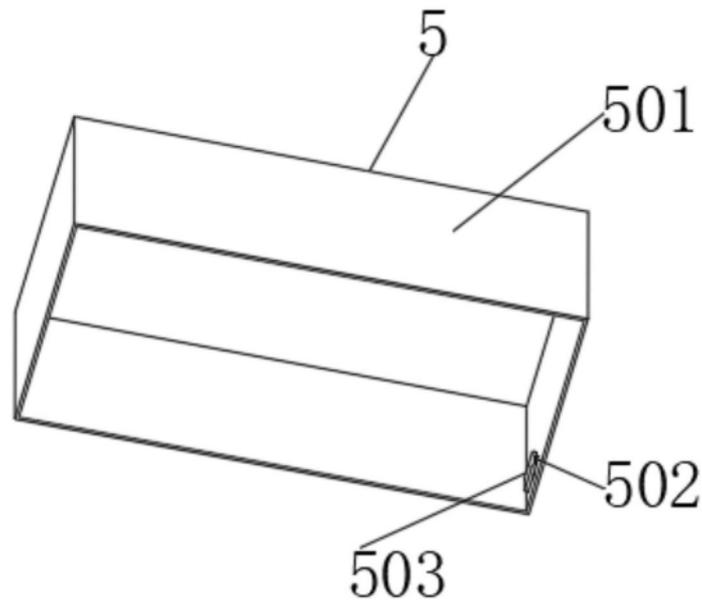


图4