



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213365963 U

(45) 授权公告日 2021.06.04

(21) 申请号 202021905813.2

(22) 申请日 2020.09.03

(73) 专利权人 思佰锐实业(上海)有限公司

地址 201801 上海市嘉定区马陆镇宝安公
路2976号1幢

(72) 发明人 孔德富

(51) Int.Cl.

G09F 7/18 (2006.01)

G09F 7/20 (2006.01)

G09F 7/22 (2006.01)

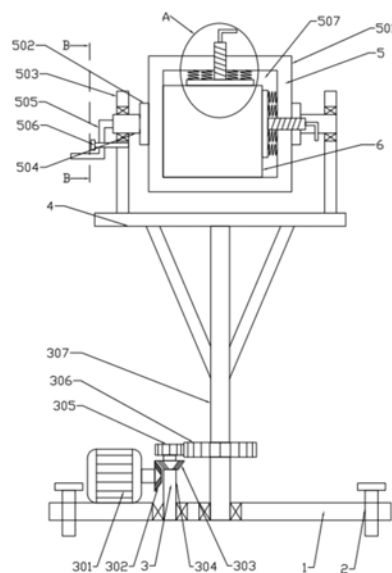
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种易拆装式标识标牌

(57) 摘要

本实用新型公开了一种易拆装式标识标牌，包括底座，底座上安装有转动机构，转动机构的顶部与支撑板相连，支撑板上转动连接有安装架，安装架内安装有标识标牌，标识标牌的右侧和上侧于安装架上分别安装有一个夹紧装置。本实用新型对标识标牌的安装与拆卸方便，标识标牌的朝向及倾角可调节，观测更加方便。



1. 一种易拆装式标识标牌,包括底座(1),其特征在于,所述底座(1)上安装有转动机构(3),所述转动机构(3)的顶部与支撑板(4)相连,所述支撑板(4)上转动连接有安装架(5),所述安装架(5)内安装有标识标牌(6),所述标识标牌(6)的右侧和上侧于安装架(5)上分别安装有一个夹紧装置(7)。

2. 根据权利要求1所述的易拆装式标识标牌,其特征在于,所述转动机构(3)包括:伺服电机(301)、第一锥齿轮(302)、第二锥齿轮(303)、传动轴(304)、小齿轮(305)、大齿轮(306)和支撑轴(307),所述伺服电机(301)通过螺钉与底座(1)相连,所述伺服电机(301)的输出轴上安装有第一锥齿轮(302),所述第一锥齿轮(302)的上侧安装有与之转动配合的第二锥齿轮(303),所述第二锥齿轮(303)安装于传动轴(304)上,所述传动轴(304)的顶部安装有小齿轮(305),所述小齿轮(305)的右侧安装有与之转动配合的大齿轮(306),所述大齿轮(306)安装于支撑轴(307)上,所述支撑轴(307)的顶部与支撑板(4)相连。

3. 根据权利要求1所述的易拆装式标识标牌,其特征在于,所述安装架(5)包括:夹紧壳(501)、凸台(502)、立板(503)、旋转轴(504)、第一手柄(505)、固定销(506)、卡槽(507)和销孔(508),所述夹紧壳(501)的左右两侧分别焊接有一个凸台(502),两个所述凸台(502)之间通过旋转轴(504)相连,所述旋转轴(504)的两端分别通过一个轴承与立板(503)转动连接,所述立板(503)安装于支撑板(4)上,所述旋转轴(504)的左端安装有第一手柄(505),所述第一手柄(505)通过固定销(506)与立板(503)相固定,所述立板(503)上开设有多个与固定销(506)相配合的销孔(508),所述夹紧壳(501)内开设有卡槽(507),所述卡槽(507)内安装有标识标牌(6)。

4. 根据权利要求3所述的易拆装式标识标牌,其特征在于,所述销孔(508)呈圆形均布在立板(503)上。

5. 根据权利要求3所述的易拆装式标识标牌,其特征在于,所述夹紧装置(7)包括:螺纹杆(701)、夹紧板(702)、弹簧(703)和第二手柄(704),所述螺纹杆(701)安装于夹紧壳(501)上,所述夹紧板(702)安装于卡槽(507)内,所述夹紧板(702)通过多个弹簧(703)与夹紧壳(501)弹性连接,所述螺纹杆(701)的一端焊接有第二手柄(704),所述螺纹杆(701)的另一端与夹紧板(702)相贴合。

一种易拆装式标识标牌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及标识标牌领域，具体是一种易拆装式标识标牌。

背景技术

[0002] 标识牌是融合规划、建筑、空间、雕塑、逻辑、色彩、美学、材质组合于一体的产物，它既不是简单的文字，更不是所谓的牌子，它是与环境相融的独一无二的艺术作品，我们所说的标识牌是指为视觉效果而标示的标识牌。标识牌具有象征性、方向性、暗示性等功能。

[0003] 现有的标识标牌大多是直接固定安装，安装后拆卸较为不便，因此，针对以上现状，迫切需要开发一种安装与拆卸方便的易拆装式标识标牌，以克服当前实际应用中的不足，满足当前的需求。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种易拆装式标识标牌，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0006] 一种易拆装式标识标牌，包括底座，所述底座上安装有转动机构，所述转动机构的顶部与支撑板相连，所述支撑板上转动连接有安装架，所述安装架内安装有标识标牌，所述标识标牌的右侧和上侧于安装架上分别安装有一个夹紧装置。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案：所述转动机构包括：伺服电机、第一锥齿轮、第二锥齿轮、传动轴、小齿轮、大齿轮和支撑轴，所述伺服电机通过螺钉与底座相连，所述伺服电机的输出轴上安装有第一锥齿轮，所述第一锥齿轮的上侧安装有与之转动配合的第二锥齿轮，所述第二锥齿轮安装于传动轴上，所述传动轴的顶部安装有小齿轮，所述小齿轮的右侧安装有与之转动配合的大齿轮，所述大齿轮安装于支撑轴上，所述支撑轴的顶部与支撑板相连。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案：所述安装架包括：夹紧壳、凸台、立板、旋转轴、第一手柄、固定销、卡槽和销孔，所述夹紧壳的左右两侧分别焊接有一个凸台，两个所述凸台之间通过旋转轴相连，所述旋转轴的两端分别通过一个轴承与立板转动连接，所述立板安装于支撑板上，所述旋转轴的左端安装有第一手柄，所述第一手柄通过固定销与立板相固定，所述立板上开设有多个与固定销相配合的销孔，所述夹紧壳内开设有卡槽，所述卡槽内安装有标识标牌。

[0009] 作为本实用新型进一步的方案：所述销孔呈圆形均布在立板上。

[0010] 作为本实用新型进一步的方案：所述夹紧装置包括：螺纹杆、夹紧板、弹簧和第二手柄，所述螺纹杆安装于夹紧壳上，所述夹紧板安装于卡槽内，所述夹紧板通过多个弹簧与夹紧壳弹性连接，所述螺纹杆的一端焊接有第二手柄，所述螺纹杆的另一端与夹紧板相贴合。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该易拆装式标识标牌，将标识标牌放

置到卡槽内,通过第二手柄带动螺纹杆转动,通过螺纹杆转动带动夹紧板移动,通过夹紧板和夹紧壳的内壁相配合将标识标牌固定,有利于对标识标牌的安装与拆卸;拨下第一手柄上的固定销,通过第一手柄带动旋转轴转动,通过旋转轴转动带动夹紧壳转动,通过夹紧壳转动带动标识标牌转动,有利于调整标识标牌的倾角,使观测更加方便;通过伺服电机带动第一锥齿轮转动,通过第一锥齿轮转动带动第二锥齿轮转动,通过第二锥齿轮转动带动传动轴和小齿轮转动,通过小齿轮转动带动大齿轮和支撑轴转动,通过支撑轴转动带动支撑板转动,通过支撑板转动带动安装架转动,通过安装架转动带动标识标牌转动,有利于调节标识标牌的朝向,观测更加方便。综上所述,本实用新型对标识标牌的安装与拆卸方便,标识标牌的朝向及倾角可调节,观测更加方便。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的主视图。

[0013] 图2为本实用新型主视图中A处的局部视图。

[0014] 图3为本实用新型主视图中B-B向视图。

[0015] 图中:1-底座,2-固定螺栓,3-转动机构,301-伺服电机,302-第一锥齿轮,303-第二锥齿轮,304-传动轴,305-小齿轮,306-大齿轮,307-支撑轴,4-支撑板,5-安装架,501-夹紧壳,502-凸台,503-立板,504-旋转轴,505-第一手柄,506-固定销,507-卡槽,508-销孔,6-标识标牌,7-夹紧装置,701-螺纹杆,702-夹紧板,703-弹簧,704-第二手柄。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 实施例1

[0018] 请参阅图1~3,本实用新型实施例中,一种易拆装式标识标牌,包括底座1,所述底座1通过多个固定螺栓2与地面相固连,所述底座1上安装有转动机构3,所述转动机构3的顶部与支撑板4相连,所述支撑板4上转动连接有安装架5,所述安装架5内安装有标识标牌6,所述安装架5包括:夹紧壳501、凸台502、立板503、旋转轴504、第一手柄505、固定销506、卡槽507和销孔508,所述夹紧壳501的左右两侧分别焊接有一个凸台502,两个所述凸台502之间通过旋转轴504相连,所述旋转轴504的两端分别通过一个轴承与立板503转动连接,所述立板503安装于支撑板4上,所述旋转轴504的左端安装有第一手柄505,所述第一手柄505通过固定销506与立板503相固定,所述立板503上开设有多个与固定销506相配合的销孔508,所述销孔508呈圆形均布在立板503上,所述夹紧壳501内开设有卡槽507,所述卡槽507内安装有标识标牌6,所述标识标牌6的右侧和上侧于安装架5上分别安装有一个夹紧装置7,通过两个夹紧装置7将标识标牌6固定,所述夹紧装置7包括:螺纹杆701、夹紧板702、弹簧703和第二手柄704,所述螺纹杆701安装于夹紧壳501上,所述夹紧板702安装于卡槽507内,所述夹紧板702通过多个弹簧703与夹紧壳501弹性连接,所述螺纹杆701的一端焊接有第二手柄704,所述螺纹杆701的另一端与夹紧板702相贴合。将标识标牌6放置到卡槽507内,通过

第二手柄704带动螺纹杆701转动,通过螺纹杆701转动带动夹紧板702移动,通过夹紧板702和夹紧壳501的内壁相配合将标识标牌6固定,有利于对标识标牌6的安装与拆卸;拔下第一手柄505上的固定销506,通过第一手柄505带动旋转轴504转动,通过旋转轴504转动带动夹紧壳501转动,通过夹紧壳501转动带动标识标牌6转动,有利于调整标识标牌6的倾角,使观测更加方便;通过转动机构3带动支撑板4转动,通过支撑板4转动带动安装架5转动,通过安装架5转动带动标识标牌6转动,有利于调节标识标牌6的朝向,观测更加方便。

[0019] 实施例2

[0020] 请参阅图1,本实用新型实施例中,所述转动机构3包括:伺服电机301、第一锥齿轮302、第二锥齿轮303、传动轴304、小齿轮305、大齿轮306和支撑轴307,所述伺服电机301通过螺钉与底座1相连,所述伺服电机301的输出轴上安装有第一锥齿轮302,所述第一锥齿轮302的上侧安装有与之转动配合的第二锥齿轮303,所述第二锥齿轮303安装于传动轴304上,所述传动轴304的底部通过轴承与底座1转动连接,所述传动轴304的顶部安装有小齿轮305,所述小齿轮305的右侧安装有与之转动配合的大齿轮306,所述大齿轮306安装于支撑轴307上,所述支撑轴307的底部通过轴承与底座1转动连接,所述支撑轴307的顶部与支撑板4相连。

[0021] 该易拆装式标识标牌,将标识标牌6放置到卡槽507内,通过第二手柄704带动螺纹杆701转动,通过螺纹杆701转动带动夹紧板702移动,通过夹紧板702和夹紧壳501的内壁相配合将标识标牌6固定,有利于对标识标牌6的安装与拆卸;拔下第一手柄505上的固定销506,通过第一手柄505带动旋转轴504转动,通过旋转轴504转动带动夹紧壳501转动,通过夹紧壳501转动带动标识标牌6转动,有利于调整标识标牌6的倾角,使观测更加方便;通过伺服电机301带动第一锥齿轮302转动,通过第一锥齿轮302转动带动第二锥齿轮303转动,通过第二锥齿轮303转动带动传动轴304和小齿轮305转动,通过小齿轮305转动带动大齿轮306和支撑轴307转动,通过支撑轴307转动带动支撑板4转动,通过支撑板4转动带动安装架5转动,通过安装架5转动带动标识标牌6转动,有利于调节标识标牌6的朝向,观测更加方便。

[0022] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

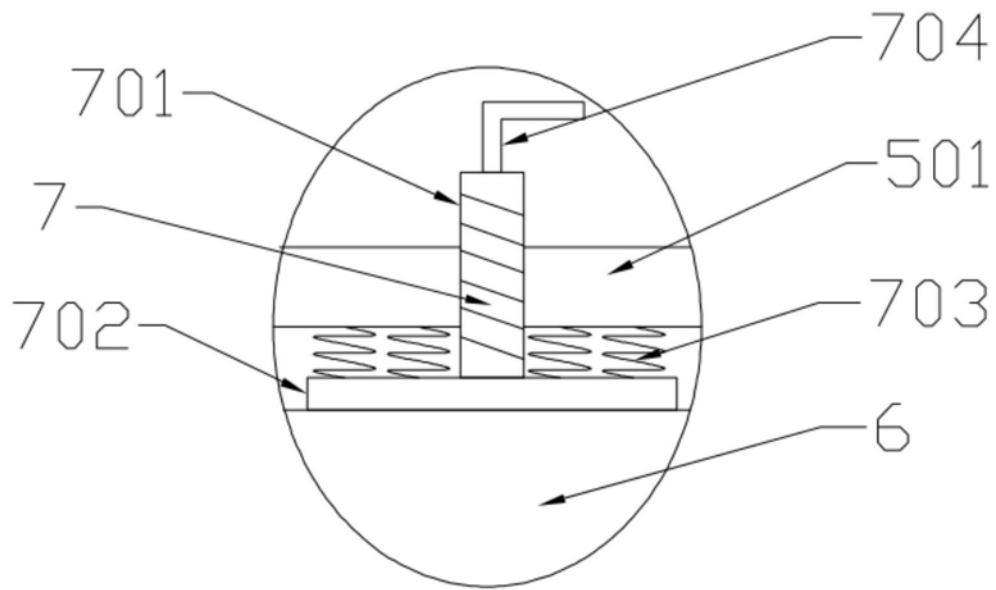


图2

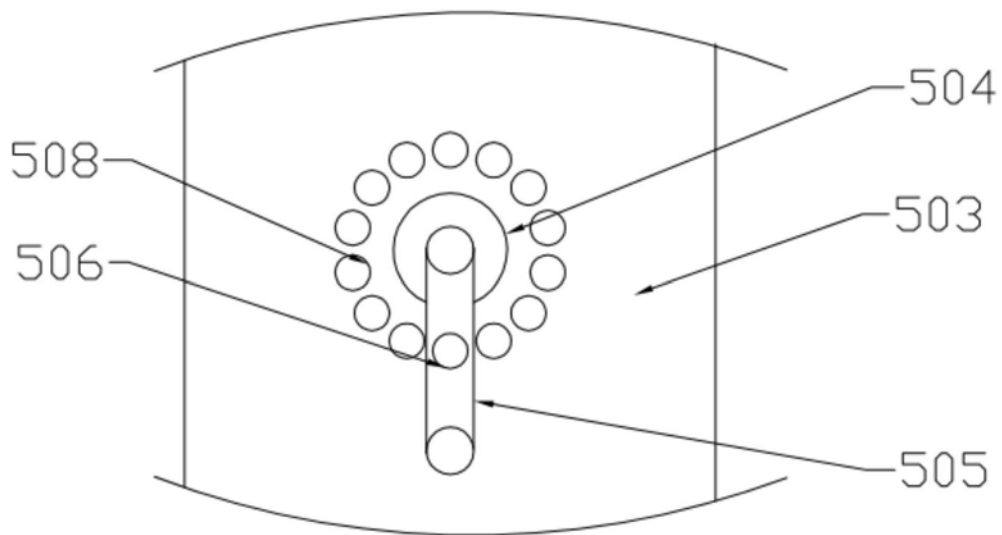


图3