



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213740677 U

(45) 授权公告日 2021.07.20

(21) 申请号 202021851273.4

(22) 申请日 2020.08.31

(73) 专利权人 西安华利达数码科技有限公司
地址 710000 陕西省西安市未央区向阳路
长庆湖滨花园12号商铺

(72) 发明人 卜玉晴

(74) 专利代理机构 西安泛想力专利代理事务所
(普通合伙) 61260

代理人 李思源

(51) Int. Cl.

E01F 9/608 (2016.01)

E01F 9/646 (2016.01)

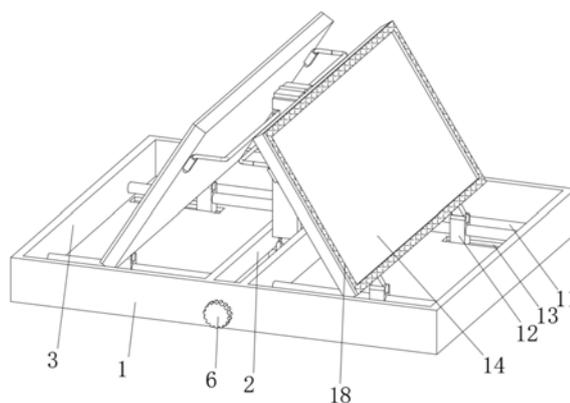
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种便于收纳的市政施工用警示牌

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于收纳的市政施工用警示牌,包括收纳箱,所述收纳箱的内部设置有第一收纳槽和第二收纳槽,所述第一收纳槽的内部固定安装有连接板,所述连接板的内部设置有螺纹杆,所述螺纹杆的一端延伸至第一收纳槽的外侧,且螺纹杆的一端固定安装有旋钮,所述螺纹杆的表面螺纹连接有第一移动块,所述第一移动块的上侧铰接有支撑板,所述第二收纳槽的内部固定安装有滑杆。本实用新型通过两侧螺纹方向相反的螺纹杆的设置,通过转动旋钮控制螺纹杆的转动方向,可带动两个第一移动块朝相反的方向移动,因两个支撑板的顶端铰相接,从而实现对两个支撑板进行撑起及折叠的操作,方便对支撑板进行收纳,提升了装置的实用性。



1. 一种便于收纳的市政施工用警示牌,包括收纳箱(1),其特征在于:所述收纳箱(1)的内部设置有第一收纳槽(2)和第二收纳槽(3),所述第一收纳槽(2)的内部固定安装有连接板(4),所述连接板(4)的内部设置有螺纹杆(5),所述螺纹杆(5)的一端延伸至第一收纳槽(2)的外侧,且螺纹杆(5)的一端固定安装有旋钮(6),所述螺纹杆(5)的表面螺纹连接有第一移动块(7),所述第一移动块(7)的上侧铰接有支撑板(10),所述第二收纳槽(3)的内部固定安装有滑杆(11),所述滑杆(11)的表面滑动连接有第二移动块(12),所述第二移动块(12)的上侧铰接有警示牌本体(14),所述警示牌本体(14)的一侧固定安装有反光条(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于收纳的市政施工用警示牌,其特征在于:所述螺纹杆(5)两侧的螺纹方向相反,所述第一移动块(7)的数量为两个,且对称设置于螺纹杆(5)的两侧。

3. 根据权利要求1所述的一种便于收纳的市政施工用警示牌,其特征在于:所述第一移动块(7)的两侧均固定安装有滑块(8),所述第一收纳槽(2)两侧的内壁均开设有第一滑槽(9),所述滑块(8)与第一滑槽(9)滑动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种便于收纳的市政施工用警示牌,其特征在于:所述第二收纳槽(3)的底部开设有第二滑槽(13),所述第二移动块(12)与第二滑槽(13)滑动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种便于收纳的市政施工用警示牌,其特征在于:所述警示牌本体(14)的一侧固定安装有固定块(15),所述固定块(15)的内部固定安装有支撑架(16)。

6. 根据权利要求5所述的一种便于收纳的市政施工用警示牌,其特征在于:所述支撑板(10)的两侧均开设有与支撑架(16)相适配的限位槽(17),且两个支撑板(10)的顶端相铰接。

一种便于收纳的市政施工用警示牌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及市政领域,具体为一种便于收纳的市政施工用警示牌。

背景技术

[0002] 市政工程是指市政设施建设工程。市政设施是指在城市区、镇规划建设范围内设置、基于政府责任和义务为居民提供有偿或无偿公共产品和服务的各种建筑物、构筑物、设备等。城市生活配套的各种公共基础设施建设都属于市政工程范畴,比如常见的城市道路,桥梁,地铁,比如与生活紧密相关的各种管线:雨水、污水、上水、中水、电力,电信、热力、燃气等,还有广场、城市绿化等的建设,都属于市政工程范畴。

[0003] 在市政工程施工中,为用到警示牌来警示过往的行人和车辆,而现有的市政施工用警示牌大多结构单一,体积过大,不方便进行收纳,实用性较差。

实用新型内容

[0004] 本实用新型主要是解决上述现有技术所存在的技术问题,提供一种便于收纳的市政施工用警示牌。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于收纳的市政施工用警示牌,包括收纳箱,所述收纳箱的内部设置有第一收纳槽和第二收纳槽,所述第一收纳槽的内部固定安装有连接板,所述连接板的内部设置有螺纹杆,所述螺纹杆的一端延伸至第一收纳槽的外侧,且螺纹杆的一端固定安装有旋钮,所述螺纹杆的表面螺纹连接有第一移动块,所述第一移动块的上侧铰接有支撑板,所述第二收纳槽的内部固定安装有滑杆,所述滑杆的表面滑动连接有第二移动块,所述第二移动块的上侧铰接有警示牌本体,所述警示牌本体的一侧固定安装有反光条。

[0006] 优选的,所述螺纹杆两侧的螺纹方向相反,所述第一移动块的数量为两个,且对称设置于螺纹杆的两侧。

[0007] 优选的,所述第一移动块的两侧均固定安装有滑块,所述第一收纳槽两侧的内壁均开设有第一滑槽,所述滑块与第一滑槽滑动连接。

[0008] 优选的,所述第二收纳槽的底部开设有第二滑槽,所述第二移动块与第二滑槽滑动连接。

[0009] 优选的,所述警示牌本体的一侧固定安装有固定块,所述固定块的内部固定安装有支撑架。

[0010] 优选的,所述支撑板的两侧均开设有与支撑架相适配的限位槽,且两个支撑板的顶端相铰接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0012] 1、本实用新型通过两侧螺纹方向相反的螺纹杆的设置,通过转动旋钮控制螺纹杆的转动方向,可带动两个第一移动块朝相反的方向移动,因两个支撑板的顶端相铰接,从而实现对两个支撑板进行撑起及折叠的操作,方便对支撑板进行收纳,提升了装置的实用性。

[0013] 2、本实用新型通过第二移动块与滑杆滑动连接,且警示牌本体与第二移动块相铰接,实现对警示牌本体的角度进行调节,从而方便对警示牌本体进行撑起及折叠的操作,方便对警示牌本体进行收纳,配合支撑架及限位槽的设置,对警示牌本体进行支撑限位,且方便对警示牌本体的倾斜角度进行调节,进一步提升了装置的实用性。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型第一种剖面的结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型第二种剖面的结构示意图。

[0017] 图中:1收纳箱、2第一收纳槽、3第二收纳槽、4连接板、5螺纹杆、6旋钮、7第一移动块、8滑块、9第一滑槽、10支撑板、11滑杆、12第二移动块、13第二滑槽、14警示牌本体、15固定块、16支撑架、17限位槽、18反光条。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-3,一种便于收纳的市政施工用警示牌,包括收纳箱1,收纳箱1的内部设置有第一收纳槽2和第二收纳槽3,第一收纳槽2的内部固定安装有连接板4,连接板4的内部设置有螺纹杆5,连接板4起到对螺纹杆5进行支撑的作用,螺纹杆5的一端延伸至第一收纳槽2的外侧,且螺纹杆5的一端固定安装有旋钮6,螺纹杆5的表面螺纹连接有第一移动块7,螺纹杆5两侧的螺纹方向相反,第一移动块7的数量为两个,且对称设置于螺纹杆5的两侧,第一移动块7的两侧均固定安装有滑块8,第一收纳槽2两侧的内壁均开设有第一滑槽9,滑块8与第一滑槽9滑动连接,通过在第一移动块7的两侧固定安装滑块8,在第一收纳槽2两侧的内壁开设第一滑槽9,并使滑块8与第一滑槽9滑动连接,起到对第一移动块7限位的作用,第一移动块7的上侧铰接有支撑板10,且两个支撑板10的顶端相铰接,通过正向转动旋钮6带动螺纹杆5正转,因螺纹杆5两侧螺纹方向相反,故螺纹杆5带动与其螺纹连接的两个第一移动块7相向移动,第一移动块7带动两个支撑板10沿其铰接点转动,进而带动两个支撑板10撑起,通过反向转动旋钮6,带动两个第一移动块7反向移动,进而带动两个支撑板10折叠入第一收纳槽2内,通过两侧螺纹方向相反的螺纹杆5的设置,通过转动旋钮6控制螺纹杆5的转动方向,可带动两个第一移动块7朝相反的方向移动,因两个支撑板10的顶端相铰接,从而实现对两个支撑板10进行撑起及折叠的操作,方便对支撑板10进行收纳,提升了装置的实用性。

[0020] 请参阅图1-3,第二收纳槽3的内部固定安装有滑杆11,滑杆11的表面滑动连接有第二移动块12,第二收纳槽3的底部开设有第二滑槽13,第二移动块12与第二滑槽13滑动连接,通过在第二收纳槽3的底部开设第二滑槽13,并使第二移动块12与第二滑槽13滑动连接,起到对第二移动块12限位的作用,第二移动块12的上侧铰接有警示牌本体14,因第二移动块12与滑杆11滑动连接,且警示牌本体14与第二移动块12相铰接,通过拉动警示牌本体

14,可对警示牌本体14的角度进行调节,警示牌本体14的一侧固定安装有固定块15,固定块15的内部固定安装有支撑架16,支撑板10的两侧均开设有与支撑架16相适配的限位槽17,通过将支撑架16放置在限位槽17内,对警示牌本体14进行固定,通过第二移动块12与滑杆11滑动连接,且警示牌本体14与第二移动块12相铰接,实现对警示牌本体14的角度进行调节,从而方便对警示牌本体14进行撑起及折叠的操作,方便对警示牌本体14进行收纳,配合支撑架16及限位槽17的设置,对警示牌本体14进行支撑限位,且方便对警示牌本体14的倾斜角度进行调节,进一步提升了装置的实用性,警示牌本体14的一侧固定安装有反光条18,反光条18可增强夜间对路人的警示效果。

[0021] 工作原理:该便于收纳的市政施工用警示牌在使用时,通过正向转动旋钮6带动螺纹杆5正转,因螺纹杆5两侧螺纹方向相反,故螺纹杆5带动与其螺纹连接的两个第一移动块7相向移动,第一移动块7带动两个支撑板10沿其铰接点转动,进而带动两个支撑板10撑起,通过拉动警示牌本体14,对警示牌本体14的角度进行调节,调节至合适的角度后,将支撑架16放置在限位槽17内,对警示牌本体14进行固定,当需要进行收纳时,将支撑架16从限位槽17内取出,并将警示牌本体14放置回第二收纳槽3内部,通过反向转动旋钮6,带动两个第一移动块7反向移动,进而带动两个支撑板10折叠入第一收纳槽2内。

[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。

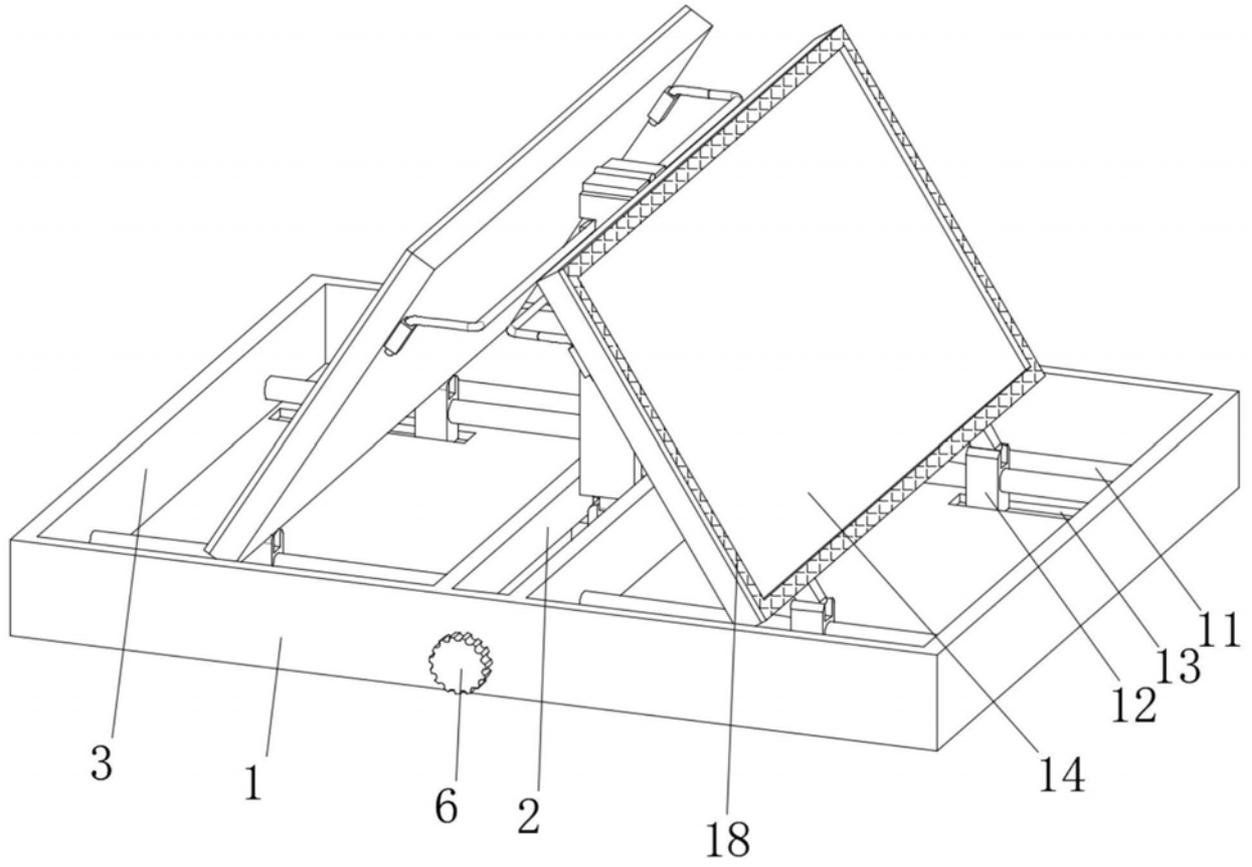


图1

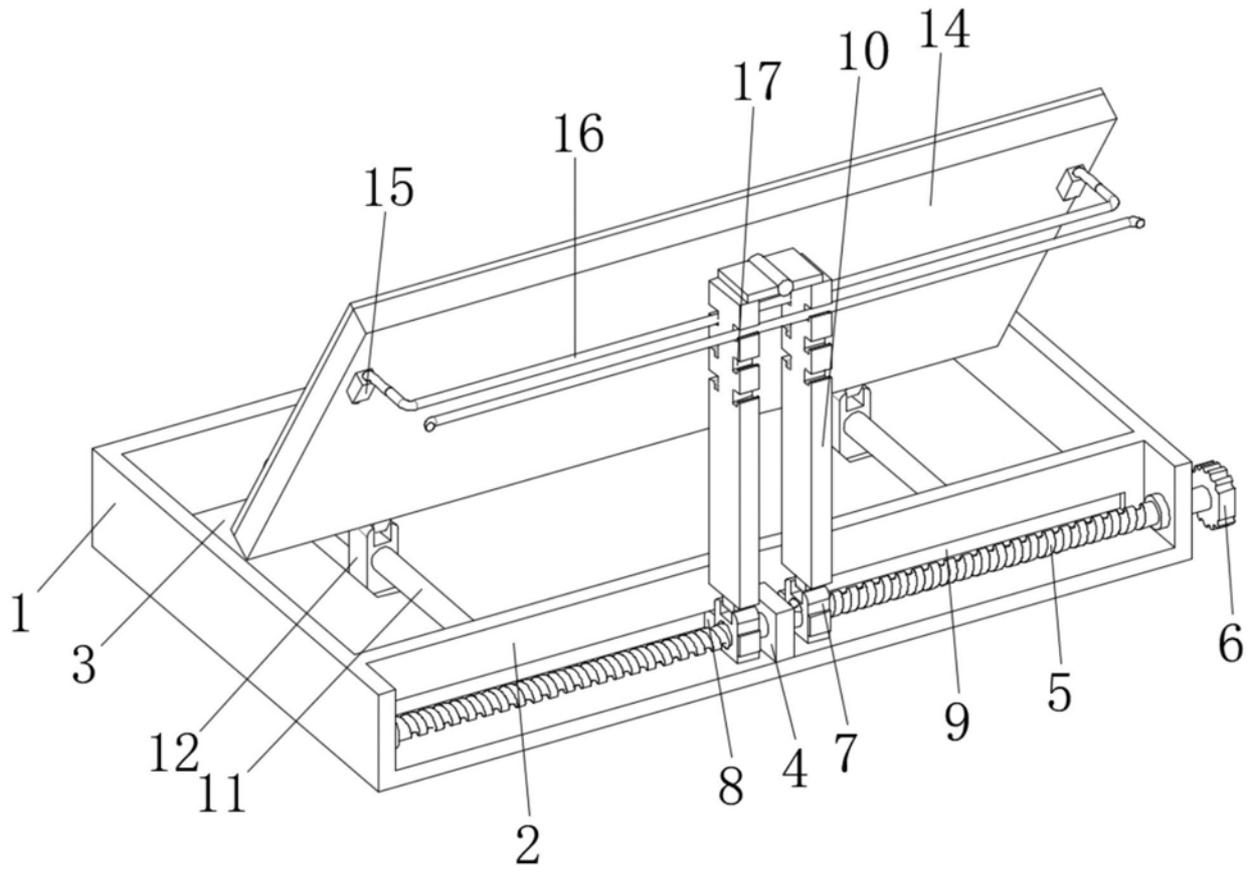


图2

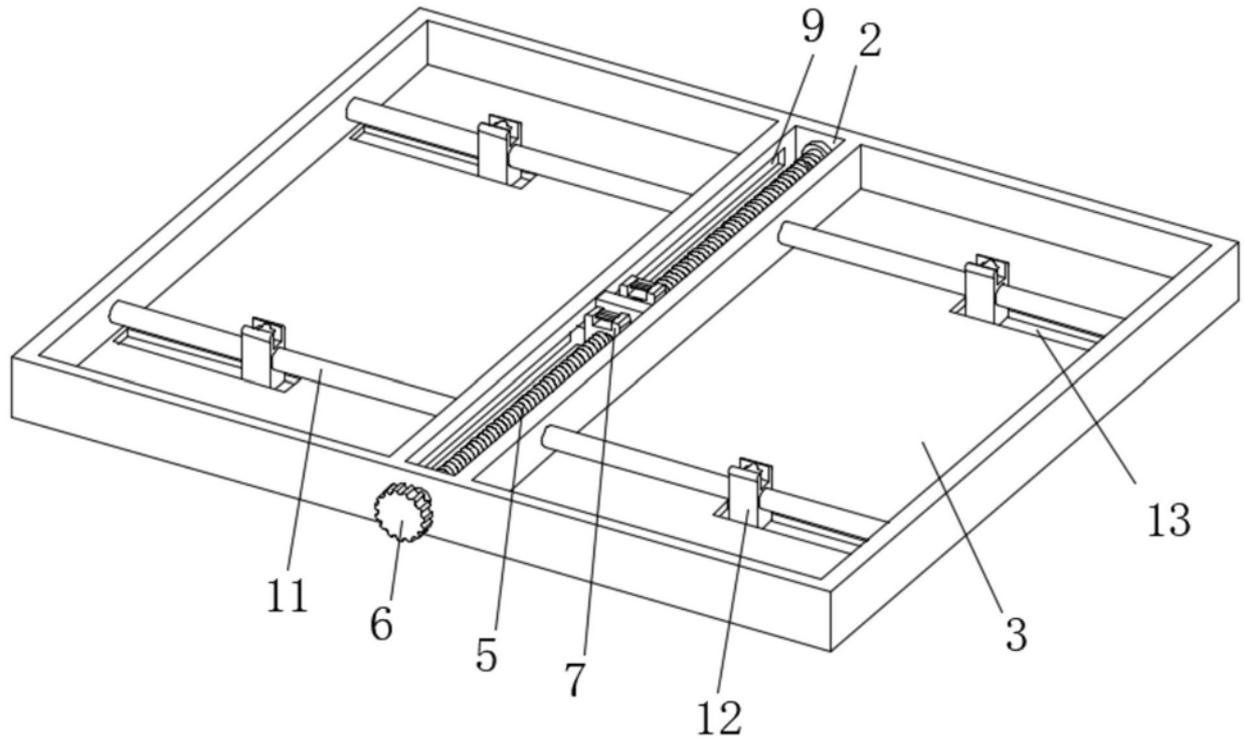


图3