(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 212437742 U
(45)授权公告日 2021.02.02

(21)申请号 202020739970.4

(22)申请日 2020.05.08

(73)专利权人 成都豪迪柏新材料科技有限公司
地址 610000 四川省成都市锦江区锦东路568号2栋19楼3号0187(自编号)

(72)发明人 徐艳

(74)专利代理机构 上海宏京知识产权代理事务所(普通合伙) 31297
代理人 李倩倩

(51)Int.Cl.
*A47B 9/00*(2006.01)
*A47B 13/08*(2006.01)
*A47B 13/16*(2006.01)
*A47B 13/00*(2006.01)
*A47B 91/06*(2006.01)

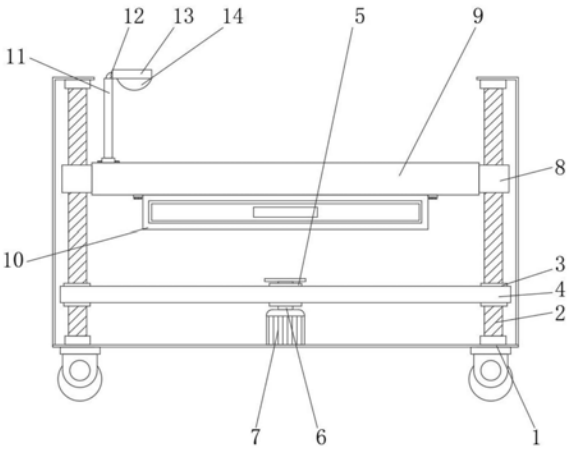
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种具有夜间照明功能的建筑工程管理用工作台

(57)摘要

本实用新型属于工作台技术领域，尤其为一种具有夜间照明功能的建筑工程管理用工作台，包括支架与传送带，所述支架的顶部固定有竖杆，且竖杆的表面连接有从动轮，所述传送带安装于从动轮的表面，且传送带的内部设置有主动轮，所述主动轮的内部安装有转杆，且转杆的底部安装有电机，所述竖杆的表面安装有安装块，且安装块的边侧连接有连接板，所述连接板的底部连接有固定块，且连接板的顶部安装有安装杆，所述安装杆的顶部连接有轴承。该具有夜间照明功能的建筑工程管理用工作台，在使用的过程中，对建筑工作管理用工作台进行夜间照明的难度较小，并且便于对建筑工程管理用工作台进行高度的调节，从而减少装置的使用难度。




CN 212437742 U

1.一种具有夜间照明功能的建筑工程管理用工作台,包括支架(1)与传送带(4),其特征在于:所述支架(1)的顶部固定有竖杆(2),且竖杆(2)的表面连接有从动轮(3),所述传送带(4)安装于从动轮(3)的表面,且传送带(4)的内部设置有主动轮(5),所述主动轮(5)的内部安装有转杆(6),且转杆(6)的底部安装有电机(7),所述竖杆(2)的表面安装有安装块(8),且安装块(8)的边侧连接有连接板(9),所述连接板(9)的底部连接有固定块(10),且连接板(9)的顶部安装有安装杆(11),所述安装杆(11)的顶部连接有轴承(12),且轴承(12)的边侧设置有固定板(13),并且固定板(13)的底部连接有灯体(14),所述固定块(10)的内部安装有柜体(15),且柜体(15)的边侧固定有把手(16),所述柜体(15)的内部开设有弹簧(17),且弹簧(17)的顶部连接有限位板(18),所述限位板(18)的底部安装有卡块(19),且卡块(19)的底部设置有滑道(20),并且滑道(20)的内部开设有卡槽(21)。

2.根据权利要求1所述的一种具有夜间照明功能的建筑工程管理用工作台,其特征在于:所述从动轮(3)通过传送带(4)与主动轮(5)之间构成转动结构,且从动轮(3)关于支架(1)的中轴线对称有2个。

3.根据权利要求1所述的一种具有夜间照明功能的建筑工程管理用工作台,其特征在于:所述安装块(8)与竖杆(2)之间为螺纹连接,且安装块(8)关于连接板(9)的中轴线对称有2个。

4.根据权利要求1所述的一种具有夜间照明功能的建筑工程管理用工作台,其特征在于:所述连接板(9)通过安装块(8)与竖杆(2)之间构成升降结构,且连接板(9)与固定块(10)之间为螺栓连接。

5.根据权利要求1所述的一种具有夜间照明功能的建筑工程管理用工作台,其特征在于:所述柜体(15)与固定块(10)之间为滑动连接,且柜体(15)与把手(16)之间为螺栓连接。

6.根据权利要求1所述的一种具有夜间照明功能的建筑工程管理用工作台,其特征在于:所述卡块(19)通过限位板(18)与弹簧(17)之间构成弹性升降结构,且卡块(19)与卡槽(21)之间为卡合连接。

# 一种具有夜间照明功能的建筑工程管理用工作台

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及工作台技术领域，具体为一种具有夜间照明功能的建筑工程管理用工作台。

## 背景技术

[0002] 工作台是一种用于建筑工程管理的机械设备，工作台具有坚固的工作桌框架，牢固平稳的特点，以及多种工作桌面的选择，可配合不同使用的工作要求，并且该工作台具有节约空间以及适用性强的特点，降低了装置的使用难度，然而，现有的工作台具有以下缺点：

[0003] 一种建筑工程管理用工作台，使用的过程中，不便于对建筑工程管理用工作台进行夜间照明的功能，并且对建筑工程管理用工作台进行调节高度的难度较大，使使用者在使用时的难度加大，从而使装置的使用难度较高。

[0004] 针对上述问题，急需在原有具有夜间照明功能的建筑工程管理用工作台的基础上进行创新设计。

## 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种具有夜间照明功能的建筑工程管理用工作台，以解决上述背景技术中提出现有的具有夜间照明功能的建筑工程管理用工作台，在使用的过程中，对建筑工作管理用工作台进行夜间照明的难度较大，并且不便于对建筑工程管理用工作台进行高度的调节，从而增加装置的使用难度的问题。

[0006] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种具有夜间照明功能的建筑工程管理用工作台，包括支架与传送带，所述支架的顶部固定有竖杆，且竖杆的表面连接有从动轮，所述传送带安装于从动轮的表面，且传送带的内部设置有主动轮，所述主动轮的内部安装有转杆，且转杆的底部安装有电机，所述竖杆的表面安装有安装块，且安装块的边侧连接有连接板，所述连接板的底部连接有固定块，且连接板的顶部安装有安装杆，所述安装杆的顶部连接有轴承，且轴承的边侧设置有固定板，并且固定板的底部连接有灯体，所述固定块的内部安装有柜体，且柜体的边侧固定有把手，所述柜体的内部开设有弹簧，且弹簧的顶部连接有限位板，所述限位板的底部安装有卡块，且卡块的底部设置有滑道，并且滑道的内部开设有卡槽。

[0007] 优选的，所述从动轮通过传送带与主动轮之间构成转动结构，且从动轮关于支架的中轴线对称有2个。

[0008] 优选的，所述安装块与竖杆之间为螺纹连接，且安装块关于连接板的中轴线对称有2个。

[0009] 优选的，所述连接板通过安装块与竖杆之间构成升降结构，且连接板与固定块之间为螺栓连接。

[0010] 优选的，所述柜体与固定块之间为滑动连接，且柜体与把手之间为螺栓连接。

[0011] 优选的，所述卡块通过限位板与弹簧之间构成弹性升降结构，且卡块与卡槽之间为卡合连接。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该具有夜间照明功能的建筑工程管理用工作台，在使用的过程中，对建筑工作管理用工作台进行夜间照明的难度较小，并且便于对建筑工程管理用工作台进行高度的调节，从而减少装置的使用难度；

[0013] 1.该具有夜间照明功能的建筑工程管理用工作台，在使用的过程中，首先启动电机，使电机带动转杆转动，通过转干转动使主动轮转动，根据主动轮与传送带之间紧密贴合，以便于传送带4转动，由于传送带4转动以便于从动轮转动，根据从动轮与竖杆之间紧密贴合，从而使竖杆转动，由于竖杆与安装块之间为螺纹连接，令安装块上下移动，从而使连接板9具有高度调节的功能，从而减少了装置的使用难度，通过装置底部设置有万向轮，使装置具有移动的功能，从而使装置能移动至工作人员的理想位置；

[0014] 2.该具有夜间照明功能的建筑工程管理用工作台，在使用的过程中，由于连接板与安装杆之间为螺栓连接，连接板与安装杆之间不易掉落，从而增加了连接板与安装杆之间的稳定性，由于安装杆与固定板之间为转动结构，且转动角度为90°，从而使固定板可以转动，由于固定板底部连接有灯体从而使装置具有照明且照明角度调节的功能，通过用手将把手拉动使柜体向外移出，根据柜体移动使卡块向上移动，通过卡块向上移动是限位板向上移动，由于限位板向上移动使弹簧变形，根据弹簧回弹使卡块与卡槽之间贴合，通过柜体的作用下可将一些工具放入柜体的内部，从而减少装置的使用难度。

## 附图说明

[0015] 图1为本实用新型整体正视结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型柜体与固定块连接结构示意图；

[0017] 图3为本实用新型图2中A处放大结构示意图。

[0018] 图中：1、支架；2、竖杆；3、从动轮；4、传送带；5、主动轮；6、转杆；7、电机；8、安装块；9、连接板；10、固定块；11、安装杆；12、轴承；13、固定板；14、灯体；15、柜体；16、把手；17、弹簧；18、限位板；19、卡块；20、滑道；21、卡槽。

## 具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种具有夜间照明功能的建筑工程管理用工作台，包括支架1、竖杆2、从动轮3、传送带4、主动轮5、转杆6、电机7、安装块8、连接板9、固定块10、安装杆11、轴承12、固定板13、灯体14、柜体15、把手16、弹簧17、限位板18、卡块19、滑道20和卡槽21，支架1的顶部固定有竖杆2，且竖杆2的表面连接有从动轮3，传送带4安装于从动轮3的表面，且传送带4的内部设置有主动轮5，主动轮5的内部安装有转杆6，且转杆6的底部安装有电机7，竖杆2的表面安装有安装块8，且安装块8的边侧连接有连接板9，连接板9的底部连接有固定块10，且连接板9的顶部安装有安装杆11，安装杆11的顶部连接

有轴承12，且轴承12的边侧设置有固定板13，并且固定板13的底部连接有灯体14，固定块10的内部安装有柜体15，且柜体15的边侧固定有把手16，柜体15的内部开设有弹簧17，且弹簧17的顶部连接有限位板18，限位板18的底部安装有卡块19，且卡块19的底部设置有滑道20，并且滑道20的内部开设有卡槽21。

[0021] 从动轮3通过传送带4与主动轮5之间构成转动结构，且从动轮3关于支架1的中轴线对称有2个，根据主动轮5与传送带4之间紧密贴合，以便于传送带4转动，由于传送带4转动以便于从动轮3转动，根据从动轮3与竖杆2之间紧密贴合，从而使竖杆2转动，由于竖杆2与安装块8之间为螺纹连接，令安装块8上下移动，从而使连接板9具有高度调节的功能；

[0022] 安装块8与竖杆2之间为螺纹连接，且安装块8关于连接板9的中轴线对称有2个，由于竖杆2与安装块8之间为螺纹连接，令安装块8上下移动，从而使连接板9具有高度调节的功能，从而减少了装置的使用难度；

[0023] 连接板9通过安装块8与竖杆2之间构成升降结构，且连接板9与固定块10之间为螺栓连接，根据从动轮3与竖杆2之间紧密贴合，从而使竖杆2转动，由于竖杆2与安装块8之间为螺纹连接，令安装块8上下移动，从而使连接板9具有高度调节的功能；

[0024] 柜体15与固定块10之间为滑动连接，且柜体15与把手16之间为螺栓连接，通过用手将把手16拉动使柜体15向外移出，根据柜体15移动使卡块19向上移动，通过卡块19向上移动是限位板18向上移动，由于限位板18向上移动使弹簧17变形，根据弹簧17回弹使卡块19与卡槽21之间贴合，通过柜体15的作用下可将一些工具放入柜体15的内部，从而减少装置的使用难度；

[0025] 卡块19通过限位板18与弹簧17之间构成弹性升降结构，且卡块19与卡槽21之间为卡合连接，根据柜体15移动使卡块19向上移动，通过卡块19向上移动是限位板18向上移动，由于限位板18向上移动使弹簧17变形，根据弹簧17回弹使卡块19与卡槽21之间贴合，通过柜体15的作用下可将一些工具放入柜体15的内部，从而减少装置的使用难度。

[0026] 工作原理：根据图1所示，该具有夜间照明功能的建筑工程管理用工作台，在使用的过程中，首先启动电机7，使电机7带动转杆6转动，通过转干转动使主动轮5转动，根据主动轮5与传送带4之间紧密贴合，以便于传送带4转动，由于传送带4转动以便于从动轮3转动，根据从动轮3与竖杆2之间紧密贴合，从而使竖杆2转动，由于竖杆2与安装块8之间为螺纹连接，令安装块8上下移动，从而使连接板9具有高度调节的功能，从而减少了装置的使用难度，通过装置底部设置有万向轮，使装置具有移动的功能，从而使装置能移动至工作人员的理想位置；

[0027] 根据图1-3所示，该具有夜间照明功能的建筑工程管理用工作台，在使用的过程中，由于连接板9与安装杆11之间为螺栓连接，连接板9与安装杆11之间不易掉落，从而增加了连接板9与安装杆11之间的稳定性，由于安装杆11与固定板13之间为转动结构，且转动角度为90°，从而使固定板13可以转动，由于固定板13底部连接有灯体14，从而使装置具有照明的功能，且照明角度调节的功能，通过用手将把手16拉动使柜体15向外移出，根据柜体15移动使卡块19向上移动，通过卡块19向上移动是限位板18向上移动，由于限位板18向上移动使弹簧17变形，根据弹簧17回弹使卡块19与卡槽21之间贴合，通过柜体15的作用下可将一些工具放入柜体15的内部，从而减少装置的使用难度。

[0028] 最后应当说明的是，以上内容仅用以说明本实用新型的技术方案，而非对本实用

新型保护范围的限制,本领域的普通技术人员对本实用新型的技术方案进行的简单修改或者等同替换,均不脱离本实用新型技术方案的实质和范围。

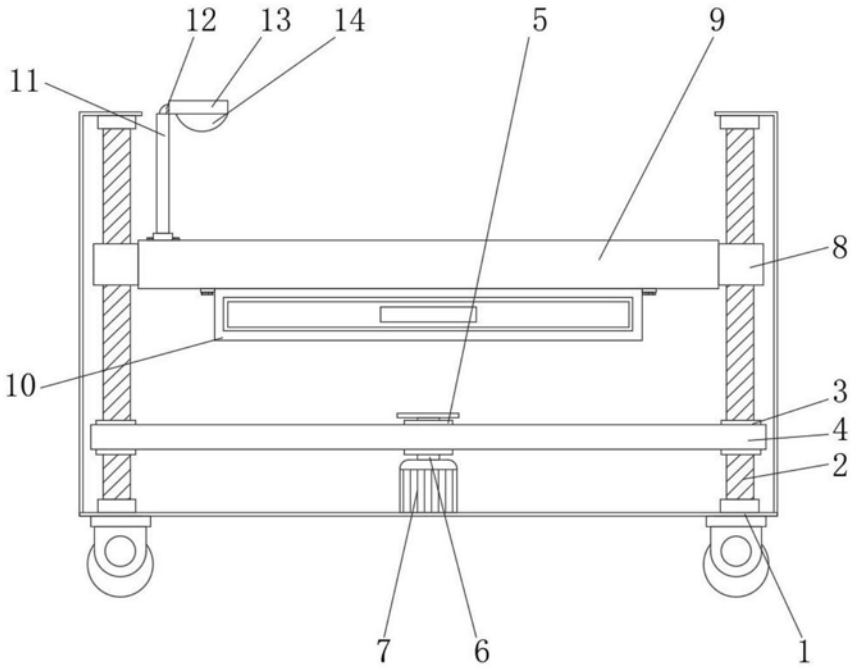



图1

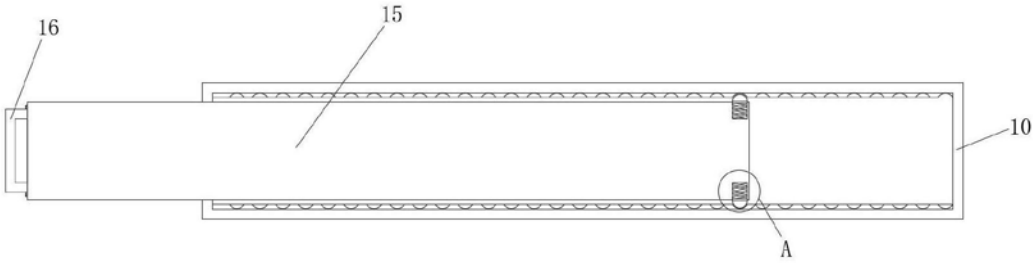



图2

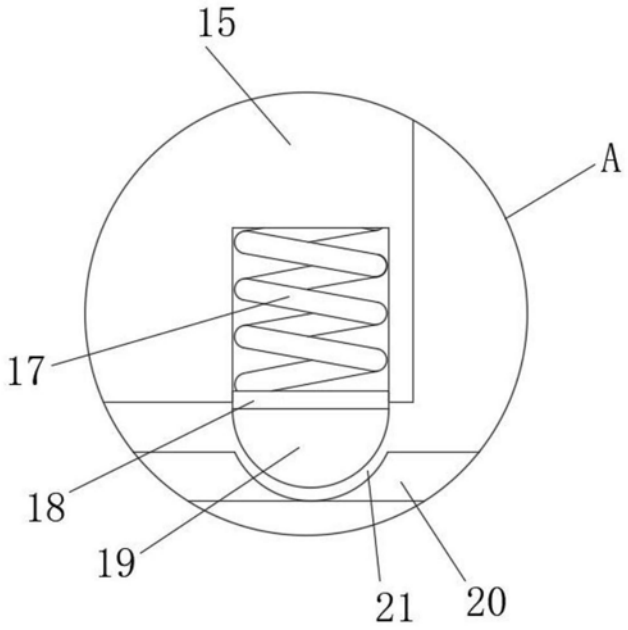



图3