



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105271054 A

(43) 申请公布日 2016. 01. 27

(21) 申请号 201410349434. 2

(22) 申请日 2014. 07. 22

(71) 申请人 刘金国

地址 610000 四川省成都市成华区龙潭乡丛
树村1组36号附2号

(72) 发明人 刘金国

(51) Int. Cl.

B66F 7/06(2006. 01)

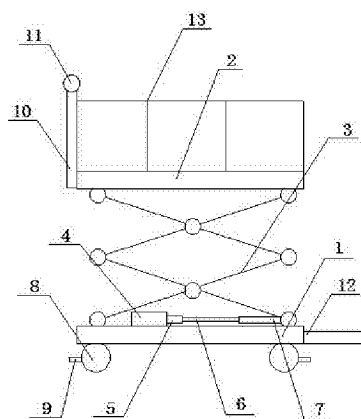
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

可升降的简易工作台

(57) 摘要

本发明公开一种可升降的简易工作台,包括底盘和台面,台面其中一侧面通过支架连接有照明装置,所述底盘和台面均为长方体形,底盘和台面通过剪叉连接,底盘上表面设有电动机,电动机通过联轴器与丝杠其中一端连接,丝杠另一端连接有铰链组,铰链组与剪叉连接,底盘其中一侧面设有加长板,底盘下表面四个角上分别设有万向轮,万向轮上设有制动装置。本发明以常用的低压电作为动力,通过机械传动的方式来控制升降台的升降,一定程度上保证了升降台的正常工作。



1. 一种可升降的简易工作台,其特征在于:包括底盘和台面,台面其中一侧面通过支架连接有照明装置,所述底盘和台面均为长方体形,底盘和台面通过剪叉连接,底盘上表面设有电动机,电动机通过联轴器与丝杠其中一端连接,丝杠另一端连接有铰链组,铰链组与剪叉连接,底盘其中一侧面设有加长板,底盘下表面四个角上分别设有万向轮,万向轮上设有制动装置。

2. 根据权利要求1所述的可升降的简易工作台,其特征在于:所述台面上设有围栏。

3. 根据权利要求1或2所述的可升降的简易工作台,其特征在于:所述底盘其中一侧面开有滑槽,加长板与滑槽滑动连接。

可升降的简易工作台

技术领域

[0001] 本发明属于机械领域,具体涉及一种可升降的简易工作台。

背景技术

[0002] 目前,国内外通常使用的液压式升降台均以液压传动作为动力,以此来驱动升降工作台升降。但是,使用液压作为传动时,液压容易泄露,污染环境不说,还大大的影响了升降工作台的使用。另外,液压传动的升降工作台结构太过复杂,一旦受到损坏,修理是很麻烦的,而且要更换其中的零部件也很麻烦。因此,人们需要另外一种驱动方式,以保证升降工作台的正常运行。

发明内容

[0003] 本发明所要解决的技术问题便是针对上述现有技术的不足,提供一种可升降的简易工作台,以常用的低压电作为动力,通过机械传动的方式来控制升降台的升降,一定程度上保证了升降台的正常工作。

[0004] 本发明所采用的技术方案是:一种可升降的简易工作台,包括底盘和台面,台面其中一侧面通过支架连接有照明装置,所述底盘和台面均为长方体形,底盘和台面通过剪叉连接,底盘上表面设有电动机,电动机通过联轴器与丝杠其中一端连接,丝杠另一端连接有铰链组,铰链组与剪叉连接,底盘其中一侧面设有加长板,底盘下表面四个角上分别设有万向轮,万向轮上设有制动装置。

[0005] 作为优选,所述台面上设有围栏。

[0006] 作为优选,所述底盘其中一侧面开有滑槽,加长板与滑槽滑动连接。

[0007] 本发明的有益效果在于:剪叉用于支撑台面,同时传动机械的推力。电动机、丝杠加上铰链组的使用,可将电动机的动力传导给剪叉,以控制升降台的升降。照明装置能进行简单的照明。万向轮能方便此装置的移动。加长板能加大此装置的使用面积。

附图说明

[0008] 图1为本发明结构示意图。

[0009] 图中:1、底盘;2、台面;3、剪叉;4、电动机;5、联轴器;6、丝杠;7、铰链组;8、万向轮;9、制动装置;10、支架;11、照明装置;12、加长板;13、围栏。

具体实施方式

[0010] 下面将结合附图及具体实施例对本发明作进一步详细说明。

[0011] 如图1所示,一种可升降的简易工作台,包括底盘1和台面2,台面2其中一侧面通过支架10连接有照明装置11,所述底盘1和台面2均为长方体形,底盘1和台面2通过剪叉3连接,底盘1上表面设有电动机4,电动机4通过联轴器5与丝杠6其中一端连接,丝杠6另一端连接有铰链组7,铰链组7与剪叉3连接,底盘1其中一侧面设有加长板12,底盘1

下表面四个角上分别设有万向轮 8,万向轮 8 上设有制动装置 9。作为优选,所述台面 2 上设有围栏 13。作为优选,所述底盘 1 其中一侧面开有滑槽,加长板 12 与滑槽滑动连接。

[0012] 然后电动机 4 工作,通过联轴器 5 的作用带动丝杠 6 旋转,丝杠 6 的旋转力带动铰链组 7 工作,铰链组 7 在这个时候工作,推动剪叉 3,使得台面 2 上升。工作完成后,在万向轮 8 的作用下,此装置可以方便的移动。

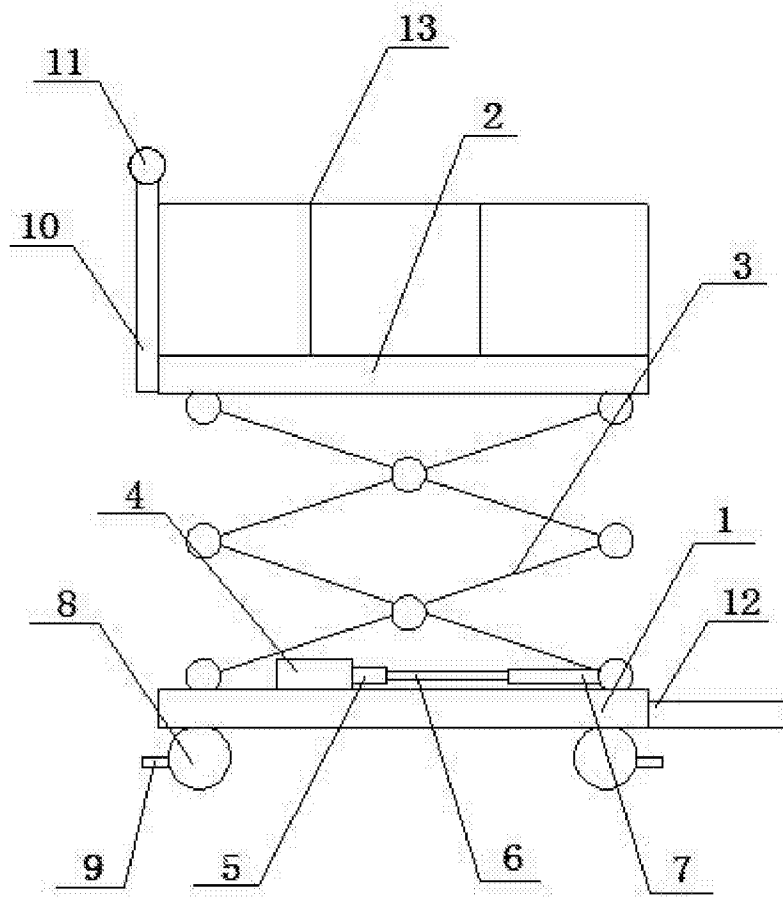


图 1