



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209289463 U

(45)授权公告日 2019.08.23

(21)申请号 201821179989.7

(22)申请日 2018.07.25

(73)专利权人 江苏洛克弗实业有限公司

地址 223200 江苏省淮安市淮安工业园区  
发展西路9号研发楼、5、6、7号厂房

(72)发明人 江平

(51)Int.Cl.

B27C 3/04(2006.01)

B27G 3/00(2006.01)

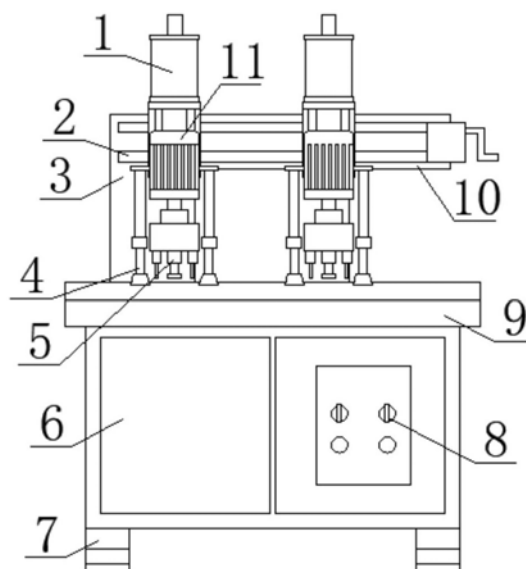
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种便于定位的橱窗生产用钻孔装置

### (57)摘要

本实用新型公开了一种便于定位的橱窗生产用钻孔装置,包括铰链钻孔机,还包括清洁机构和调节机构,所述铰链钻孔机包括支撑横板、支撑横板底部的支撑后座、支撑后座底部的柜板放置座和柜板放置座底部的铰链钻孔机底箱,所述清洁机构包括清洁架和清洁架底部的清洁刷,所述柜板放置座的内部设置有第二滑道,所述清洁架的侧面设置有限位后座,所述清洁刷的内侧设置有清洁滑凸,只需要滑动在限位板侧面的滑动刷进行滑动清理即可,清理速度快,且能完全清理干净,省时省力;而且铰链钻孔机的底腿可以调节高度,使铰链钻孔机可以根据操作人员的身高而调节机高,方便操作人员更省力进行柜板放置。



1. 一种便于定位的橱窗生产用钻孔装置,包括铰链钻孔机,其特征在于:还包括清洁机构和调节机构,所述铰链钻孔机包括支撑横板(10)、支撑横板(10)底部的支撑后座(3)、支撑后座(3)底部的柜板放置座(9)和柜板放置座(9)底部的铰链钻孔机底箱(6),所述清洁机构包括清洁架(13)和清洁架(13)底部的清洁刷(14),所述柜板放置座(9)的内部设置有第二滑道(12),所述清洁架(13)的侧面设置有限位后座(15),所述清洁刷(14)的内侧设置有清洁滑凸(16),所述铰链钻孔机底箱(6)的底部设置有支撑底腿(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于定位的橱窗生产用钻孔装置,其特征在于:所述调节机构包括支撑底腿(7)底部的调节螺凸(20)和调节螺凸(20)底部的调节底凸(17),所述调节底凸(17)的内部设置有调节螺槽(19),所述调节底凸(17)的底端设置有防滑底座(18)。

3. 根据权利要求1所述的一种便于定位的橱窗生产用钻孔装置,其特征在于:所述支撑横板(10)的内部设置有第一滑道(2),所述支撑横板(10)的侧表面设置有钻孔电机(11),所述钻孔电机(11)的顶部设置有气缸(1),所述钻孔电机(11)的底部设置有钻头(5),所述钻头(5)的两侧设置有固定压杆(4),所述铰链钻孔机底箱(6)的表面设置有操作旋钮(8)。

4. 根据权利要求1所述的一种便于定位的橱窗生产用钻孔装置,其特征在于:所述清洁刷(14)与清洁架(13)通过强胶粘合固定,所述清洁架(13)与清洁滑凸(16)通过焊接固定,所述清洁架(13)与柜板放置座(9)通过清洁滑凸(16)与第二滑道(12)滑动卡合固定。

5. 根据权利要求2所述的一种便于定位的橱窗生产用钻孔装置,其特征在于:所述支撑底腿(7)与调节螺凸(20)通过焊接固定,所述支撑底腿(7)与调节底凸(17)通过调节螺凸(20)与调节螺槽(19)旋转卡合固定,所述调节底凸(17)与防滑底座(18)通过强胶粘合固定。

## 一种便于定位的橱窗生产用钻孔装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于钻孔装置技术领域,具体涉及一种便于定位的橱窗生产用钻孔装置。

### 背景技术

[0002] 橱柜是指厨房中存放厨具以及做饭操作的平台。使用明度较高的色彩搭配,由五大件组成,柜体,门板,五金件,台面,电器。整体橱柜是指由橱柜、电器、燃气具、厨房功能用具四位一体组成的橱柜组合,而柜板的表面需要使用铰链钻孔机进行钻孔,以便使用铰链把柜板进行组合,从而完成橱柜的组装。

[0003] 现有的铰链钻孔机的柜板放置座的表面在进行柜板钻孔后,会在柜板放置座的表面残留木屑,需要用手一点点擦拭,清理速度较慢,且不能完全清理干净,费时费力;而且铰链钻孔机的底腿无法调节高度,导致铰链钻孔机无法根据操作人员的身高而调节机高的问题,为此我们提出一种便于定位的橱窗生产用钻孔装置。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种便于定位的橱窗生产用钻孔装置,以解决上述背景技术中提出的现有的铰链钻孔机的柜板放置座的表面在进行柜板钻孔后,会在柜板放置座的表面残留木屑,需要用手一点点擦拭,清理速度较慢,且不能完全清理干净,费时费力;而且铰链钻孔机的底腿无法调节高度,导致铰链钻孔机无法根据操作人员的身高而调节机高的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于定位的橱窗生产用钻孔装置,包括铰链钻孔机,还包括清洁机构和调节机构,所述铰链钻孔机包括支撑横板、支撑横板底部的支撑后座、支撑后座底部的柜板放置座和柜板放置座底部的铰链钻孔机底箱,所述清洁机构包括清洁架和清洁架底部的清洁刷,所述柜板放置座的内部设置有第二滑道,所述清洁架的侧面设置有限位后座,所述清洁刷的内侧设置有清洁滑凸,所述铰链钻孔机底箱的底部设置有支撑底腿。

[0006] 优选的,所述调节机构包括支撑底腿底部的调节螺凸和调节螺凸底部的调节底凸,所述调节底凸的内部设置有调节螺槽,所述调节底凸的底端设置有防滑底座。

[0007] 优选的,所述支撑横板的内部设置有第一滑道,所述支撑横板的侧表面设置有钻孔电机,所述钻孔电机的顶部设置有气缸,所述钻孔电机的底部设置有钻头,所述钻头的两侧设置有固定压杆,所述铰链钻孔机底箱的表面设置有操作旋钮。

[0008] 优选的,所述清洁刷与清洁架通过强胶粘合固定,所述清洁架与清洁滑凸通过焊接固定,所述清洁架与柜板放置座通过清洁滑凸与第二滑道滑动卡合固定。

[0009] 优选的,所述支撑底腿与调节螺凸通过焊接固定,所述支撑底腿与调节底凸通过调节螺凸与调节螺槽旋转卡合固定,所述调节底凸与防滑底座通过强胶粘合固定。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:铰链钻孔机的柜板放置座的表面在

进行柜板钻孔后,在柜板放置座的表面残留的木屑不需要用手一点点擦拭,只需要滑动在限位板侧面的滑动刷进行滑动清理即可,清理速度快,且能完全清理干净,省时省力;而且铰链钻孔机的底腿可以调节高度,使铰链钻孔机可以根据操作人员的身高而调节机高,方便操作人员更省力进行柜板放置。

#### 附图说明

[0011] 图1为本实用新型的铰链钻孔机正面结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型的柜板放置座整体结构示意图;

[0013] 图3为本实用新型的清扫架整体结构示意图;

[0014] 图4为本实用新型的支撑底腿整体结构示意图;

[0015] 图中:1、气缸;2、第一滑道;3、支撑后座;4、固定压杆;5、钻头;6、铰链钻孔机底箱;7、支撑底腿;8、操作旋钮;9、柜板放置座;10、支撑横板;11、钻孔电机;12、第二滑道;13、清洁架;14、清洁刷;15、限位后座;16、清洁滑凸;17、调节底凸;18、防滑底座;19、调节螺槽;20、调节螺凸。

#### 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、图2、图3和图4,本实用新型提供一种技术方案:一种便于定位的橱窗生产用钻孔装置,包括铰链钻孔机,还包括清洁机构和调节机构,铰链钻孔机包括支撑横板10、支撑横板10底部的支撑后座3、支撑后座3底部的柜板放置座9和柜板放置座9底部的铰链钻孔机底箱6,清洁机构包括清洁架13和清洁架13底部的清洁刷14,柜板放置座9的内部设置有第二滑道12,清洁架13的侧面设置有限位后座15,清洁刷14的内侧设置有清洁滑凸16,铰链钻孔机底箱6的底部设置有支撑底腿7。

[0019] 为了使调节底凸17方便固定,本实施例中,优选的,调节机构包括支撑底腿7底部的调节螺凸20和调节螺凸20底部的调节底凸17,调节底凸17的内部设置有调节螺槽19,调节底凸17的底端设置有防滑底座18。

[0020] 为了使钻孔电机11方便水平移动,本实施例中,优选的,支撑横板10的内部设置有第一滑道2,支撑横板10的侧表面设置有钻孔电机11,钻孔电机11的顶部设置有气缸1,钻孔电机11的底部设置有钻头5,钻头5的两侧设置有固定压杆4,铰链钻孔机底箱6的表面设置有操作旋钮8。

[0021] 为了使清洁刷14方便滑动,本实施例中,优选的,清洁刷14与清洁架13通过强胶粘合固定,清洁架13与清洁滑凸16通过焊接固定,清洁架13与柜板放置座9通过清洁滑凸16与第二滑道12滑动卡合固定。

[0022] 为了使支撑底腿7与调节螺凸20固定牢固,本实施例中,优选的,支撑底腿7与调节螺凸20通过焊接固定,支撑底腿7与调节底凸17通过调节螺凸20与调节螺槽19旋转卡合固

定,调节底凸17与防滑底座18通过强胶粘合固定。

[0023] 实施例2

[0024] 请参阅图1、图2、图3和图4,本实用新型提供一种技术方案:一种便于定位的橱窗生产用钻孔装置,包括铰链钻孔机,还包括清洁机构和调节机构,铰链钻孔机包括支撑横板10、支撑横板10底部的支撑后座3、支撑后座3底部的柜板放置座9和柜板放置座9底部的铰链钻孔机底箱6,清洁机构包括清洁架13和清洁架13底部的清洁刷14,柜板放置座9的内部设置有第二滑道12,清洁架13的侧面设置有限位后座15,清洁刷14的内侧设置有清洁滑凸16,铰链钻孔机底箱6的底部设置有支撑底腿7。

[0025] 为了使调节底凸17方便固定,本实施例中,优选的,调节机构包括支撑底腿7底部的调节螺凸20和调节螺凸20底部的调节底凸17,调节底凸17的内部设置有调节螺槽19,调节底凸17的底端设置有防滑底座18。

[0026] 为了使钻孔电机11方便水平移动,本实施例中,优选的,支撑横板10的内部设置有第一滑道2,支撑横板10的侧表面设置有钻孔电机11,钻孔电机11的顶部设置有气缸1,钻孔电机11的底部设置有钻头5,钻头5的两侧设置有固定压杆4,铰链钻孔机底箱6的表面设置有操作旋钮8。

[0027] 为了使清洁刷14方便滑动,本实施例中,优选的,清洁刷14与清洁架13通过强胶粘合固定,清洁架13与清洁滑凸16为一体式结构,清洁架13与柜板放置座9通过清洁滑凸16与第二滑道12滑动卡合固定。

[0028] 为了使支撑底腿7与调节螺凸20固定牢固,本实施例中,优选的,支撑底腿7与调节螺凸20通过焊接固定,支撑底腿7与调节底凸17通过调节螺凸20与调节螺槽19旋转卡合固定,调节底凸17与防滑底座18通过强胶粘合固定。

[0029] 本实用新型的工作原理及使用流程:该实用新型安装好以后,根据工作者的身高,旋转底部的调节底凸17,根据调节底凸17与支撑底腿7的旋紧程度,来改变铰链钻孔机的高度,同时防滑底座18触地,可以有效防止铰链钻孔机在工作时滑动,调节好铰链钻孔机的高度后,把柜板放置在柜板放置座9的上表面,然后旋转操作旋钮8,使钻孔电机11沿着第一滑道2在支撑横板10表面水平滑动对准柜板需要钻孔的位置,这时气缸1使钻头5向下移动对柜板钻孔,而固定压杆4会抵住柜板对柜板进行固定,待工作完成后,可以使清洁架13沿着第二滑道12在柜板放置座9上表面滑动,从而使清洁刷14接触柜板放置座9上表面进行清洁。

[0030] 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。

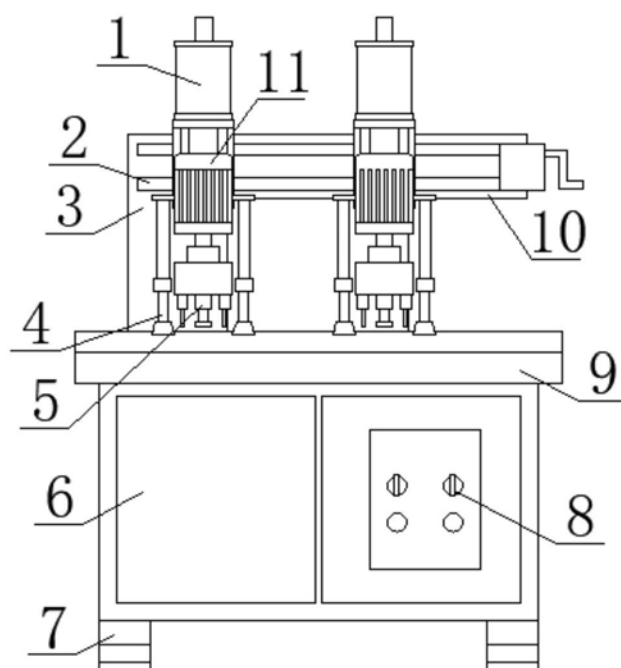


图1

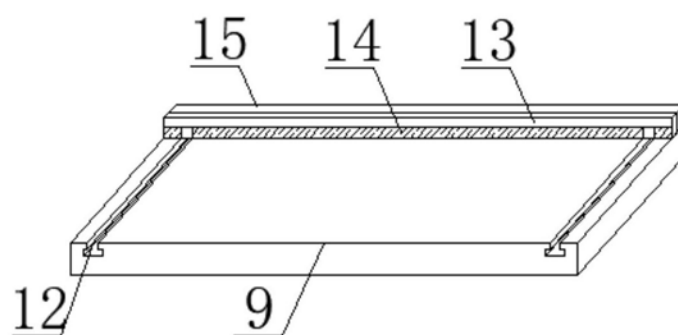


图2

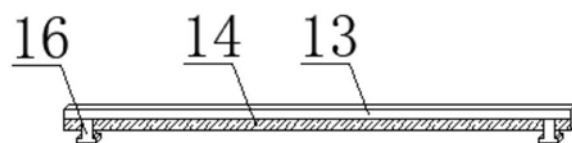


图3

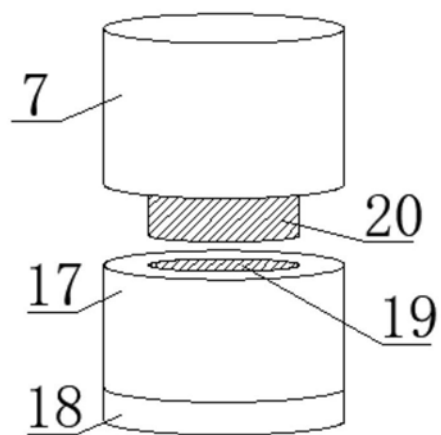


图4