



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207155985 U

(45)授权公告日 2018.03.30

(21)申请号 201721686247.9

(22)申请日 2017.12.07

(73)专利权人 滁州英诺信电器有限公司

地址 239000 安徽省滁州市苏滁现代产业
园工业坊6号标准厂房

(72)发明人 徐云鸿 汤友明 陈学兵

(51)Int.Cl.

B26F 1/16(2006.01)

B26D 7/08(2006.01)

B26D 7/18(2006.01)

B26D 7/26(2006.01)

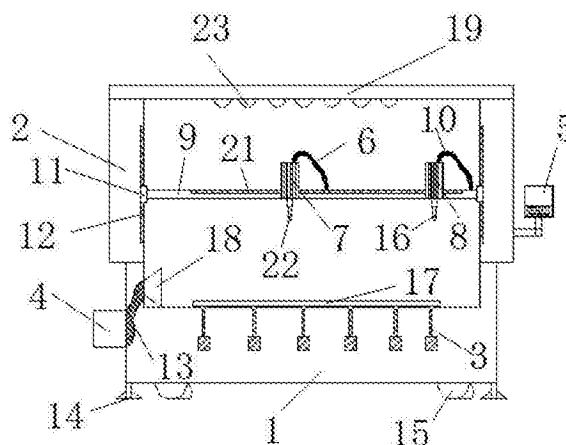
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种冰箱控制面板钻孔设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种冰箱控制面板钻孔设备,包括底座和位于其上部左右两端的支架,所述支架内壁对称设有用于滑接滑块的滑槽,所述支杆上部设有用于滑接电机的凹槽,所述第一电机上部连接有第一输油管,所述第二电机上部连接有第二输油管,所述底座内部垂直安装有若干组液压缸,所述液压缸通过液压杆螺接有吸盘。本实用新型一种冰箱控制面板钻孔设备,通过第一电机、第一钻头和第二电机、第二钻头的设置,提高了钻孔效率,通过第一输油管和第二输油管的设置,使钻头钻孔过程中产生的高温通过冷却油迅速冷却,延长了钻头的使用寿命,通过底座内若干组液压缸的设置,实现了液压杆螺接的吸盘上下移动,使上料和下料更加便捷。



1. 一种冰箱控制面板钻孔设备,包括底座(1)和位于其上部左右两端的支架(2),其特征在于:所述支架(2)内壁对称设有用于滑接滑块(11)的滑槽(12),所述滑块(11)连接有支杆(9),所述支杆(9)上部设有用于滑接电机的凹槽(21),所述电机包括第一电机(7)和第二电机(8),所述第一电机(7)上部连接有第一输油管(6),所述第二电机(8)上部连接有第二输油管(10),所述底座(1)左端上部安装有吸尘器(4),所述吸尘器(4)右部设有用于连接抽风口(18)的风管(13),所述底座(1)内部垂直安装有若干组液压缸(3),所述液压缸(3)通过液压杆螺接有吸盘(20)。

2. 根据权利要求1所述的一种冰箱控制面板钻孔设备,其特征在于:所述吸盘(20)上部吸附有冰箱控制面板(17)。

3. 根据权利要求1所述的一种冰箱控制面板钻孔设备,其特征在于:所述底座(1)的底部四角安装有可调节固定座(14),所述底座(1)的底部四角位于可调节固定座(14)的内边方向安装有万向轮(15)。

4. 根据权利要求1所述的一种冰箱控制面板钻孔设备,其特征在于:所述支架(2)上部连接有横梁(19),所述横梁(19)中部下面安装有照明灯(23)。

5. 根据权利要求1所述的一种冰箱控制面板钻孔设备,其特征在于:所述第一电机(7)输出端安装有第一钻头(22),所述第二电机(8)输出端安装有第二钻头(16)。

6. 根据权利要求1所述的一种冰箱控制面板钻孔设备,其特征在于:所述支架(2)右端下部安装有操作面板(5)。

一种冰箱控制面板钻孔设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及钻孔技术领域,具体为一种冰箱控制面板钻孔设备。

背景技术

[0002] 在企业生产的时候需要对材料进行打孔,有些情况下材料的厚度很大,钻头持续性的进行打孔会导致钻头温度过高,钻头容易断裂,有时材料的面积很大,只有一个钻头钻孔降低了生产效率,而且增加了成本,现有技术领域中,打孔的装置种类很多,一般钻孔时产生的噪音很大,钻头温度高磨损较快,多次更换成本高,而且工人劳动强度大,费时费力,工作效率低,严重影响生产进度,这样就大大降低了钻孔机的生产效率。为此,我们推出一种冰箱控制面板钻孔设备。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种冰箱控制面板钻孔设备,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种冰箱控制面板钻孔设备,包括底座和位于其上部左右两端的支架,所述支架内壁对称设有用于滑接滑块的滑槽,所述滑块连接有支杆,所述支杆上部设有用于滑接电机的凹槽,所述电机包括第一电机和第二电机,所述第一电机上部连接有第一输油管,所述第二电机上部连接有第二输油管,所述底座左端上部安装有吸尘器,所述吸尘器右部设有用于连接抽风口的风管,所述底座内部垂直安装有若干组液压缸,所述液压缸通过液压杆螺接有吸盘。

[0005] 优选的,所述吸盘上部吸附有冰箱控制面板。

[0006] 优选的,所述底座的底部四角安装有可调节固定座,所述底座的底部四角位于可调节固定座的内边方向安装有万向轮。

[0007] 优选的,所述支架上部连接有横梁,所述横梁中部下面安装有照明灯。

[0008] 优选的,所述第一电机输出端安装有第一钻头,所述第二电机输出端安装有第二钻头。

[0009] 优选的,所述支架右端下部安装有操作面板。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型一种冰箱控制面板钻孔设备,通过底座上端两侧支架内壁对称设有的滑槽来实现滑块的上下移动,进而带动连接于滑块上的支杆上下移动,实现了支杆可根据冰箱控制面板的厚度来调节高度,通过支杆上部凹槽的设置,使套接在上部的电机可左右移动,进而使得钻头左右移动进行钻孔,通过第一钻头和第二钻头的设置,加快了钻孔效率,提高了生产效率,通过第一输油管和第二输油管的设置,使第一钻头、第二钻头钻孔过程中产生的高温通过冷却油迅速冷却降温降噪,延长了钻头的使用寿命,增加了生产效率,通过吸尘器的设置,使生产过程产生的粉尘颗粒等污染物被抽风口,同时也降低了噪音,吸收通过底座内若干组液压缸的设置,实现了液压杆螺接的吸盘上下移动,使上料和下料更加便捷。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型右视结构示意图；

[0013] 图3为本实用新型液压缸结构示意图。

[0014] 图中：1底座、2支架、3液压缸、4吸尘器、5操作面板、6第一输油管、7第一电机、8第二电机、9支杆、10第二输油管、11滑块、12滑槽、13风管、14可调节固定座、15万向轮、16第二钻头、17冰箱控制面板、18抽风口、19横梁、20吸盘、21凹槽、22第一钻头、23照明灯。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种冰箱控制面板钻孔设备，包括底座1和位于其上部左右两端的支架2，所述支架2内壁对称设有用于滑接滑块11的滑槽12，所述滑块11连接有支杆9，所述支杆9上部设有用于滑接电机的凹槽21，所述电机包括第一电机7和第二电机8，所述第一电机7上部连接有第一输油管6，所述第二电机8上部连接有第二输油管10，所述底座1左端上部安装有吸尘器4，所述吸尘器4右部设有用于连接抽风口18的风管13，所述底座1内部垂直安装有若干组液压缸3，所述液压缸3通过液压杆螺接有吸盘20。

[0017] 具体的，所述吸盘20上部吸附有冰箱控制面板17，通过吸盘20的设置，使冰箱控制面板牢固的吸附在吸盘上。

[0018] 具体的，所述底座1的底部四角安装有可调节固定座14，可以根据地面的水平程度分别调节底座1四个角上的可调固定座，所述底座1的底部四角位于可调节固定座14的内边方向安装有万向轮15，使本实用新型移动过程更轻松。

[0019] 具体的，所述支架2上部连接有横梁19，所述横梁19中部下侧安装有照明灯23，通过照明灯23的设置，对钻孔过程进行照明。

[0020] 具体的，所述第一电机7输出端安装有第一钻头22，所述第二电机8输出端安装有第二钻头16，通过第一钻头22和第二钻头16的设置，使钻孔效率更高效。

[0021] 具体的，所述支架2右端下部安装有操作面板5。

[0022] 具体的，使用时，使用操作面板5使液压缸3工作液压杆伸出使上端的吸盘20吸附冰箱控制面板17，支杆9通过滑块11上下滑动于滑槽12内，使套接在其上的第一电机7和第二电机8也上下移动，完成了第一钻头22和第二钻头16的高度和钻孔深度可调节，通过支杆9上部设置的凹槽21使第一电机7左右移动进而带动第一钻头22左右移动调整方位，再通过第一输油管6和第二输油管10输送冷却油给第一钻头22、第二钻头16，此时抽风口18和风管13将钻孔过程产生的粉尘颗粒等污染物吸收到吸尘器4内。

[0023] 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。

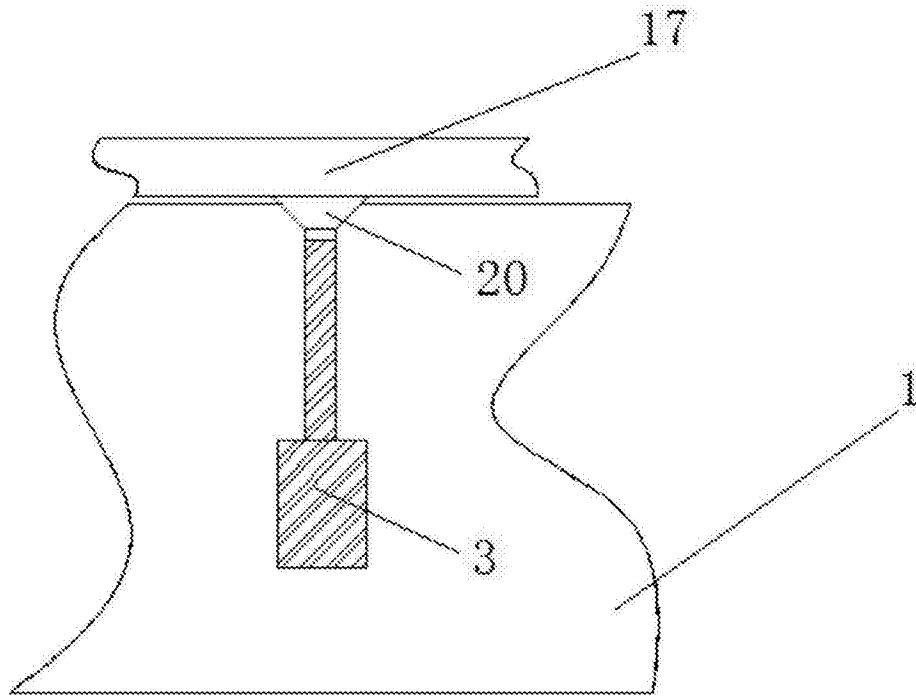


图3