



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210754570 U

(45)授权公告日 2020.06.16

(21)申请号 201921463453.2

(22)申请日 2019.09.04

(73)专利权人 魏梅玉

地址 363207 福建省漳州市漳浦县前亭镇
庄厝村山埔顶105号

(72)发明人 魏梅玉

(51)Int.Cl.

B21D 22/02(2006.01)

B21D 37/16(2006.01)

B21D 55/00(2006.01)

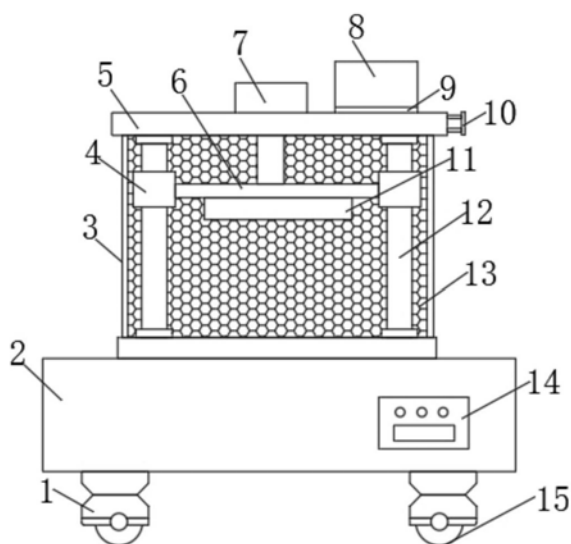
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种手机生产用高效散热降噪型冲压机

(57)摘要

本实用新型公开了一种手机生产用高效散热降噪型冲压机,包括装置箱体,所述装置箱体的下方设有移动机构,所述装置箱体的一侧设有控制面板,所述装置箱体上端固定连接有工作台,所述工作台的上端固定安装有多个滑杆,多个所述滑杆上设有滑动机构,多个所述滑杆的另一端固定连接有安装板,所述安装板内设有放置槽和装置腔,所述放置槽内放置有连接块,所述连接块的上端固定连接有散热风机,所述装置腔内设有与连接块相配合的限位机构,所述工作台上固定安装有消音板,该冲压机可以有效的进行散热和降噪,增加电机的使用寿命,且减少噪音对工人的身体损伤。



1. 一种手机生产用高效散热降噪型冲压机,包括装置箱体(2),其特征在于,所述装置箱体(2)的下方设有移动机构,所述装置箱体(2)的一侧设有控制面板(19),所述装置箱体(2)上端固定连接有工作台(20),所述工作台(20)的上端固定安装有多个滑杆(12),多个所述滑杆(12)上设有滑动机构,多个所述滑杆(12)的另一端固定连接有安装板(5),所述安装板(5)内设有放置槽(14)和装置腔(15),所述放置槽(14)内放置有连接块(9),所述连接块(9)的上端固定连接有散热风机(8),所述装置腔(15)内设有与连接块(9)相配合的限位机构,所述工作台(20)上固定安装有消音板(3)。

2. 根据权利要求1所述的一种手机生产用高效散热降噪型冲压机,其特征在于,所述移动机构包括固定连接下装置箱体(2)下端的多个安装块(1),多个所述安装块(1)的下端均固定安装有滚轮(21)。

3. 根据权利要求1所述的一种手机生产用高效散热降噪型冲压机,其特征在于,所述滑动机构包括设置在安装板(5)上端的液压油缸(7),所述液压油缸(7)的伸缩端贯穿安装板(5)并固定连接有移动板(6),多个所述滑杆(12)上均套有滑块(4),所述移动板(6)的四个角分别与多个滑块(4)相连,所述移动板(6)的下端固定连接有冲压头(11)。

4. 根据权利要求1所述的一种手机生产用高效散热降噪型冲压机,其特征在于,所述限位机构包括设置在装置腔(15)内的滑板(16),所述装置腔(15)内设有两根限位杆(18),两个所述限位杆(18)均贯穿滑板(16)并与滑板(16)固定连接,两个所述限位杆(18)上均套有弹簧(17),两个所述限位杆(18)的一端延伸至放置槽(14)内,所述连接块(9)内的一侧设有与限位杆(18)相对应的限位槽,两个所述限位杆(18)的另一端贯穿装置腔(15)的右侧内壁并固定连接有拉杆(10)。

5. 根据权利要求3所述的一种手机生产用高效散热降噪型冲压机,其特征在于,所述液压油缸(7)、散热风机(8)与控制面板(19)均电性连接。

6. 根据权利要求1所述的一种手机生产用高效散热降噪型冲压机,其特征在于,所述消音板(3)上设有多个消音孔(13)。

一种手机生产用高效散热降噪型冲压机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及手机生产领域,尤其涉及一种手机生产用高效散热降噪型冲压机。

背景技术

[0002] 冲压机是通过电动机驱动飞轮,并通过离合器,传动齿轮带动曲柄连杆机构使滑块上下运动,带动拉伸模具对钢板成型。所谓的双动就是指压力机有两个滑块,分为内滑块和外滑块,内滑块带动模具的凸模或凹模,外滑块带动模具上的压边圈,在拉伸时压边圈首先动作压住钢板边缘,内滑块再动作进行拉伸。

[0003] 手机的生产过程中需要用到冲压机,传统的冲压机在工作过程中产生的噪音较大,会产生较大的噪音污染,对于长时间进行该项目工作的工人身体造成一定的损害,且不设有散热功能,冲压机长时间的工作,液压油缸处的电机会产生大量的热量,影响电机的使用寿命。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种手机生产用高效散热降噪型冲压机,该冲压机可以有效的进行散热和降噪,增加电机的使用寿命,且减少噪音对工人的身体损伤。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种手机生产用高效散热降噪型冲压机,包括装置箱体,所述装置箱体的下方设有移动机构,所述装置箱体的一侧设有控制面板,所述装置箱体上端固定连接有工作台,所述工作台的上端固定安装有多个滑杆,多个所述滑杆上设有滑动机构,多个所述滑杆的另一端固定连接有安装板,所述安装板内设有放置槽和装置腔,所述放置槽内放置有连接块,所述连接块的上端固定连接有散热风机,所述装置腔内设有与连接块相配合的限位机构,所述工作台上固定安装有消音板。

[0007] 优选地,所述移动机构包括固定连接下装置箱体下端的多个安装块,多个所述安装块的下端均固定安装有滚轮。

[0008] 优选地,所述滑动机构包括设置在安装板上端的液压油缸,所述液压油缸的伸缩端贯穿安装板并固定连接有移动板,多个所述滑杆上均套有滑块,所述移动板的四个角分别与多个滑块相连,所述移动板的下端固定连接有冲压头。

[0009] 优选地,所述限位机构包括设置在装置腔内的滑板,所述装置腔内设有两根限位杆,两个所述限位杆均贯穿滑板并与滑板固定连接,两个所述限位杆上均套有弹簧,两个所述弹簧将滑板与装置腔的一侧内壁弹性连接,两个所述限位杆的一端延伸至放置槽内,所述连接块内的一侧设有与限位杆相对应的限位槽,两个所述限位杆的另一端贯穿装置腔的右侧内壁并固定连接有拉杆。

[0010] 优选地,所述液压油缸、散热风机与控制面板均电性连接。

[0011] 优选地,所述消音板上设有多个消音孔。

[0012] 本实用新型与现有技术相比,其有益效果为:

[0013] 1、设置有消音板,通过消音板和其上的消音孔对装置工作时产生的噪音进行吸收,大大的降低了装置所产生的噪音,减少噪音对工人的身体损伤。

[0014] 2、设置有散热风机,散热风机会对液压油缸处的驱动电机进行散热,有效的控制电机的温度,增加电机的使用寿命,且设置有限位机构,方便散热风机的拆卸安装,可以将产时间工作的风机拆卸下来,对其内的风扇进行清洗,保证散热风机的散热效果。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种手机生产用高效散热降噪型冲压机的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型提出的一种手机生产用高效散热降噪型冲压机消音板处的示意图;

[0017] 图3为本实用新型提出的一种手机生产用高效散热降噪型冲压机连接块与限位机构相连的剖视图;

[0018] 图4为本实用新型提出的一种手机生产用高效散热降噪型冲压机A处放大示意图。

[0019] 图中:1安装块、2装置箱体、3消音板、4滑块、5安装板、6移动板、7液压油缸、8散热风机、9连接块、10拉杆、11冲压头、12滑杆、13消音孔、14放置槽、15装置腔、16滑板、17弹簧、18限位杆、19控制面板、20工作台、21滚轮。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 参照图1-4,一种手机生产用高效散热降噪型冲压机,包括装置箱体2,装置箱体2的下方设有移动机构,装置箱体2的一侧设有控制面板,装置箱体2上端固定连接工作台20,工作台20的上端固定安装多个滑杆12,多个滑杆12上设有滑动机构,多个滑杆12的另一端固定连接安装板5,安装板5内设有放置槽14和装置腔15,放置槽14内放置有连接块9,连接块9的上端固定连接散热风机8,装置腔15内设有与连接块9相配合的限位机构,工作台20上固定安装有消音板3,消音板阻隔的是在空气中传播的声音的板材。

[0022] 其中,移动机构包括固定连接下装置箱体2下端的多个安装块1,多个安装块1的下端均固定安装有滚轮21,通过滚轮21可以对整个装置进行移动,方便进行移动。

[0023] 其中,滑动机构包括设置在安装板5上端的液压油缸7,液压油缸7的伸缩端贯穿安装板5并固定连接移动板6,多个滑杆12上均套有滑块4,移动板6的四个角分别与多个滑块4相连,移动板6的下端固定连接冲压头11。

[0024] 其中,限位机构包括设置在装置腔15内的滑板16,装置腔15内设有两根限位杆18,两个限位杆18均贯穿滑板16并与滑板16固定连接,两个限位杆18上均套有弹簧17,两个弹簧17将滑板16与装置腔15的一侧内壁弹性连接,两个弹簧17均位于滑板16的右侧,两个限位杆18的一端延伸至放置槽14内,连接块9内的一侧设有与限位杆18相对应的限位槽,两个限位杆18的另一端贯穿装置腔15的右侧内壁并固定连接有拉杆10。

[0025] 其中,液压油缸7、散热风机8与控制面板19均电性连接,通过控制面板19即可控制液压油缸7和散热风机8的开启与关闭。

[0026] 其中,消音板3上设有多个消音孔13,增加消音的效果。

[0027] 本实用新型中,使用时,可通过滚轮21对整个装置进行移动,移动到合适的位置时,通过控制面板19启动液压油缸7进行工作,液压油缸7推动移动板6向下移动,移动板6再推动冲压头11向下移动进行冲压,与此同时,通过控制面板19启动散热风机8对液压油缸7处的驱动电机进行散热,增加整个液压伸缩杆的使用寿命,通过设置在工作台20上的消音板3和消音板3上的多个消音孔13进行消音,减少工作台20处的噪音,减少了噪音对工人产生的危害,当散热风机8使用时间过长,其内的风扇处集聚较多的微尘时,通过拉动拉杆10带动限位杆18相右移动,限位杆18右移会离开连接块9一侧的限位槽,此时即可将散热风机8取出,进行里面风扇的清洗,限位杆18右移会带动滑板16右移,此时弹簧17处于压缩状态,散热风机8取出后,松开拉杆10,限位杆18和滑板16会受弹簧17的弹性作用回到原位,方便下次使用。

[0028] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

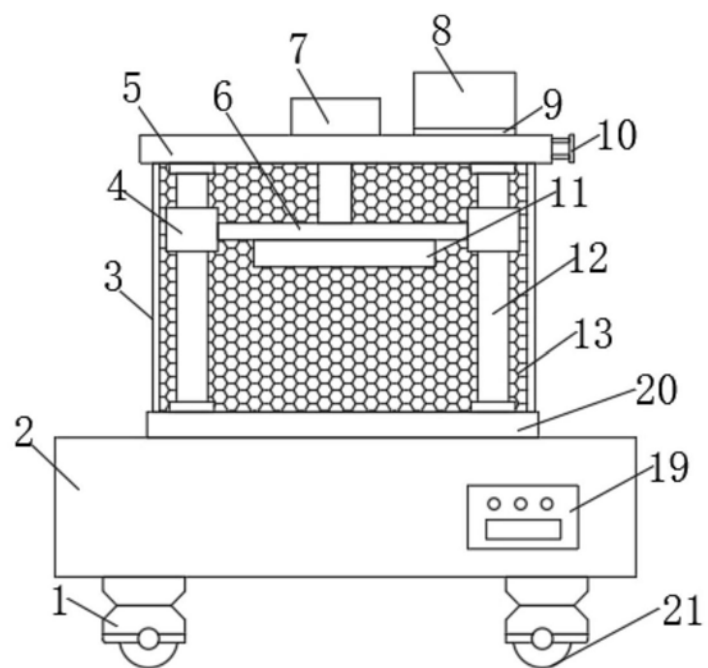


图1

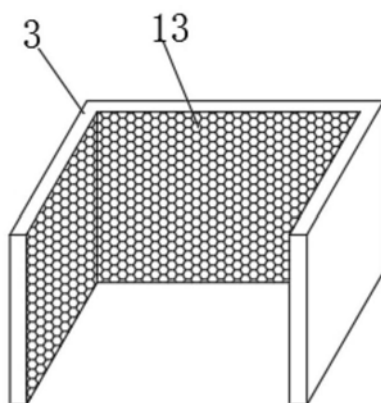


图2

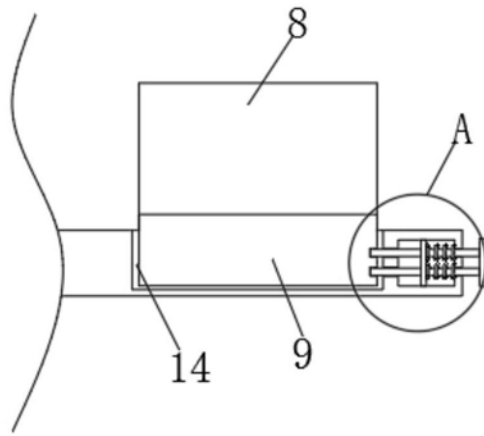


图3

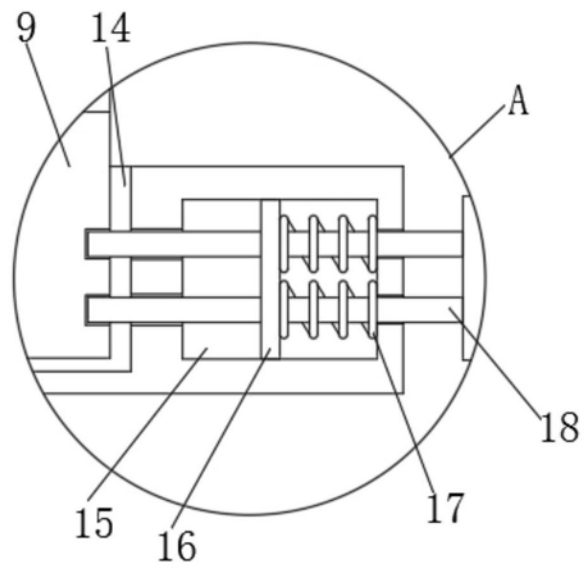


图4