(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 213968712 U
(45)授权公告日 2021.08.17

(21)申请号 202022519976.3

(22)申请日 2020.11.04

(73)专利权人 河南中岳机电有限公司
地址 454950 河南省焦作市武陟县产业集聚区

(72)发明人 赵松奇 刘蕾

(74)专利代理机构 郑州浩德知识产权代理事务所(普通合伙) 41130
代理人 克欣涛

(51)Int.Cl.
*B21D 45/00*(2006.01)

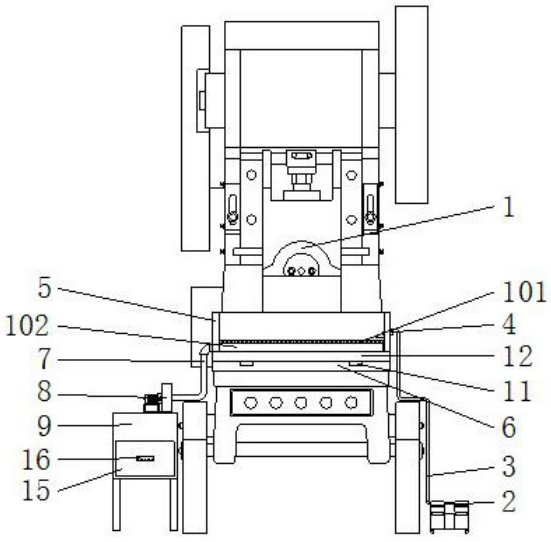
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种便于清理的切割片生产用冲压装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于清理的切割片生产用冲压装置，包括冲压装置本体，所述冲压装置本体的右侧设置有气泵，所述气泵的左侧连通有喷气管，所述喷气管远离气泵的一端连通有喷气枪，所述喷气枪的表面固定连接有防护框，所述防护框的底部固定连接有工作台，所述防护框的左侧连通有风管，所述风管远离防护框的一端连通有风机的输入端，所述风机的输出端连通有废料箱，所述废料箱位于冲压装置本体的左侧。本实用新型通过设置气泵、喷气管与喷气枪将工作台表面的废料吹起，同时风机开始运行，通过风管将工作台表面被吹起的废料吸至废料箱内。本实用新型解决了现有的冲压装置依靠人工手动进行清理，存在安全隐患的问题。




CN 213968712 U

1.一种便于清理的切割片生产用冲压装置,包括冲压装置本体(1),其特征在于:所述冲压装置本体(1)的右侧设置有气泵(2),所述气泵(2)的左侧连通有喷气管(3),所述喷气管(3)远离气泵(2)的一端连通有喷气枪(4),所述喷气枪(4)的表面固定连接有防护框(5),所述防护框(5)的底部固定连接有工作台(6),所述防护框(5)的左侧连通有风管(7),所述风管(7)远离防护框(5)的一端连通有风机(8)的输入端,所述风机(8)的输出端连通有废料箱(9),所述废料箱(9)位于冲压装置本体(1)的左侧,所述防护框(5)的内部设置有刮料机构(10)。

2.根据权利要求1所述的一种便于清理的切割片生产用冲压装置,其特征在于:所述刮料机构(10)包括设置在防护框(5)内部的长板(101),所述长板(101)的底部固定连接有刮板(102),所述长板(101)的两侧均固定连接有滑块(103),所述防护框(5)内壁的两侧均开设有配合滑块(103)使用的滑槽(104),所述滑块(103)与滑槽(104)滑动连接。

3.根据权利要求2所述的一种便于清理的切割片生产用冲压装置,其特征在于:所述工作台(6)的前侧固定连接有固定块(11),所述固定块(11)的顶部设置有连接板(12),所述连接板(12)的后侧与工作台(6)的前侧接触,所述连接板(12)的底部开设有配合固定块(11)使用的固定槽(13),所述连接板(12)的顶部开设有废料槽(14)。

4.根据权利要求3所述的一种便于清理的切割片生产用冲压装置,其特征在于:所述废料箱(9)内部的底部设置有抽屉(15),所述抽屉(15)的前侧固定连接有把手(16),所述把手(16)的表面设置有防滑纹。

5.根据权利要求4所述的一种便于清理的切割片生产用冲压装置,其特征在于:所述滑槽(104)内壁的前侧与后侧均固定连接有限位垫(17)。

6.根据权利要求5所述的一种便于清理的切割片生产用冲压装置,其特征在于:所述长板(101)的表面设置有防滑纹。

# 一种便于清理的切割片生产用冲压装置

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及冲压技术领域，具体为一种便于清理的切割片生产用冲压装置。

## 背景技术

[0002] 在切割片生产过程中通常会用到冲压装置对原料进行冲压，在冲压过程中原料与工作台表面容易附着碎屑，需要进行清理，而现有的冲压装置依靠人工手动进行清理，存在安全隐患。

## 实用新型内容

[0003] 为解决上述背景技术中提出的问题，本实用新型的目的在于提供一种便于清理的切割片生产用冲压装置，具备便于清理的优点，解决了现有的冲压装置依靠人工手动进行清理，存在安全隐患的问题。

[0004] 本实用新型提供如下技术方案：一种便于清理的切割片生产用冲压装置，包括冲压装置本体，所述冲压装置本体的右侧设置有气泵，所述气泵的左侧连通有喷气管，所述喷气管远离气泵的一端连通有喷气枪，所述喷气枪的表面固定连接有防护框，所述防护框的底部固定连接有工作台，所述防护框的左侧连通有风管，所述风管远离防护框的一端连通有风机的输入端，所述风机的输出端连通有废料箱，所述废料箱位于冲压装置本体的左侧，所述防护框的内部设置有刮料机构。

[0005] 所述刮料机构包括设置在防护框内部的长板，所述长板的底部固定连接有刮板，所述长板的两侧均固定连接有滑块，所述防护框内壁的两侧均开设有配合滑块使用的滑槽，所述滑块与滑槽滑动连接。

[0006] 所述工作台的前侧固定连接有固定块，所述固定块的顶部设置有连接板，所述连接板的后侧与工作台的前侧接触，所述连接板的底部开设有配合固定块使用的固定槽，所述连接板的顶部开设有废料槽。

[0007] 所述废料箱内部的底部设置有抽屉，所述抽屉的前侧固定连接有把手，所述把手的表面设置有防滑纹。

[0008] 所述滑槽内壁的前侧与后侧均固定连接有限位垫，所述限位垫的材料为橡胶。

[0009] 所述刮板的材料为橡胶，所述长板的表面设置有防滑纹。

[0010] 本实用新型的有益效果如下：

[0011] 1、本实用新型通过设置气泵、喷气管与喷气枪将工作台表面的废料吹起，同时风机开始运行，通过风管将工作台表面被吹起的废料吸至废料箱内，解决了现有的冲压装置依靠人工手动进行清理，存在安全隐患的问题。

[0012] 2、本实用新型通过设置刮板，能够对较大废屑进行清理，提高了冲压装置的实用性。

[0013] 3、本实用新型通过设置废料槽，可以将工作台表面的废料进行收集，便于使用者清理废料，提高了刮料机构的实用性。

[0014] 4、本实用新型通过设置抽屉，能够便于使用者对废料进行清理，提高了废料箱的实用性，通过设置把手，能够便于使用者移动抽屉，提高了抽屉的实用性。

[0015] 5、本实用新型通过设置限位垫，可以防止滑块与滑槽发生碰撞，提高了滑块的使用寿命。

[0016] 6、本实用新型通过设置刮板的材料为橡胶，能够防止刮板划伤工作台，提高了工作台的使用寿命。

## 附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构示意图；

[0018] 图2为本实用新型连接板仰视示意图；

[0019] 图3为本实用新型连接板俯视示意图；

[0020] 图4为本实用新型限位垫右视示意图；

[0021] 图5为本实用新型刮料机构主视示意图；

[0022] 图6为本实用新型刮板立体结构示意图。

[0023] 图中：1、冲压装置本体；2、气泵；3、喷气管；4、喷气枪；5、防护框；6、工作台；7、风管；8、风机；9、废料箱；10、刮料机构；101、长板；102、刮板；103、滑块；104、滑槽；11、固定块；12、连接板；13、固定槽；14、废料槽；15、抽屉；16、把手；17、限位垫。

## 具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 如图1至图6所示，本实用新型通过在冲压装置本体1的右侧设置有气泵2，气泵2的左侧连通有喷气管3，喷气管3远离气泵2的一端连通有喷气枪4，喷气枪4的表面固定连接有防护框5，防护框5的底部固定连接有工作台6，防护框5的左侧连通有风管7，风管7远离防护框5的一端连通有风机8的输入端，风机8的输出端连通有废料箱9，废料箱9位于冲压装置本体1的左侧，防护框5的内部设置有刮料机构10。

[0026] 参考图5，刮料机构10包括设置在防护框5内部的长板101，长板101的底部固定连接有刮板102，长板101的两侧均固定连接有滑块103，防护框5内壁的两侧均开设有配合滑块103使用的滑槽104，滑块103与滑槽104滑动连接。

[0027] 本实施例通过设置刮板102，能够对较大废屑进行清理，提高了冲压装置的实用性。

[0028] 参考图1，工作台6的前侧固定连接有固定块11，固定块11的顶部设置有连接板12，连接板12的后侧与工作台6的前侧接触，连接板12的底部开设有配合固定块11使用的固定槽13，连接板12的顶部开设有废料槽14。

[0029] 本实施例通过设置废料槽14，可以将工作台6表面的废料进行收集，便于使用者清理废料，提高了刮料机构10的实用性。

[0030] 参考图1，废料箱9内部的底部设置有抽屉15，抽屉15的前侧固定连接有把手16，把手16的表面设置有防滑纹。

[0031] 本实施例通过设置抽屉15，能够便于使用者对废料进行清理，提高了废料箱9的实

用性，通过设置把手16，能够便于使用者移动抽屉15，提高了抽屉15的实用性。

[0032] 参考图4，滑槽104内壁的前侧与后侧均固定连接有限位垫17，限位垫17的材料为橡胶。

[0033] 本实施例通过设置限位垫17，可以防止滑块103与滑槽104发生碰撞，提高了滑块103的使用寿命。

[0034] 参考图5，刮板102的材料为橡胶，长板101的表面设置有防滑纹。

[0035] 本实施例通过设置刮板102的材料为橡胶，能够防止刮板102划伤工作台6，提高了工作台6的使用寿命。

[0036] 本实用新型的气泵2通过喷气管3与喷气枪4将工作台6表面的废料吹起，同时风机8开始运行，通过风管7将工作台6表面被吹起的废料吸至废料箱9内，从而达到便于清理的效果，当工作台6表面出现较大废料时，向前拉动长板101，长板101带动刮板102向前运动，即可将较大废料清理。

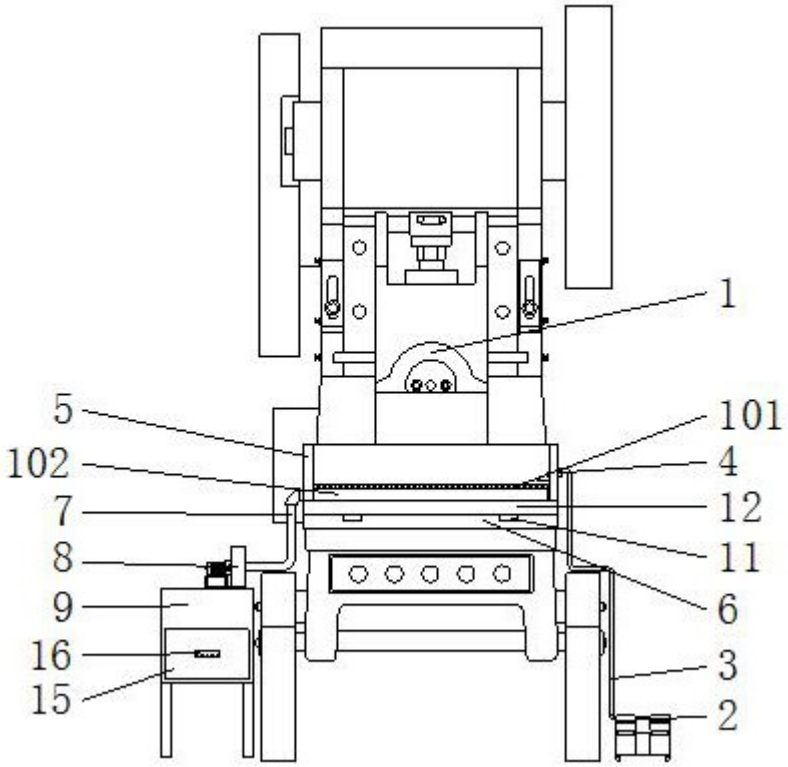



图1

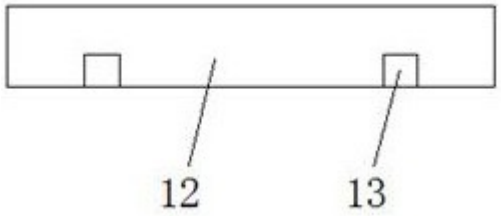



图2

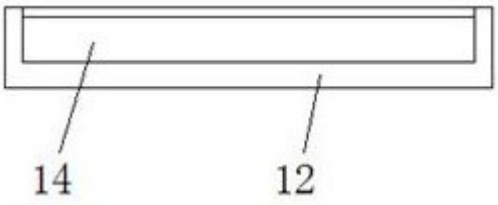



图3

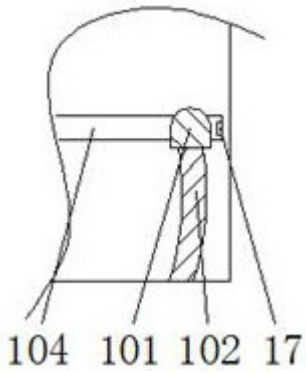



图4

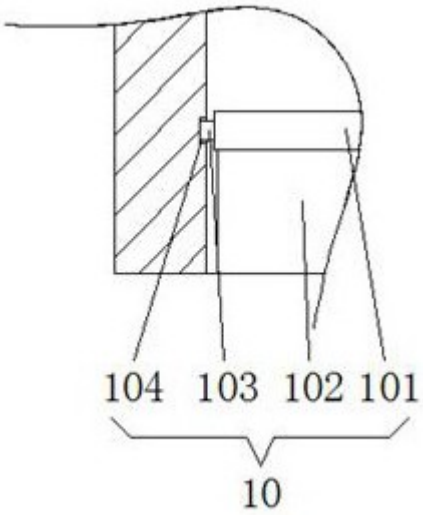



图5

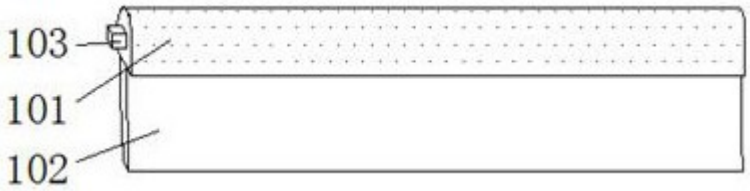



图6