



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209141256 U

(45)授权公告日 2019.07.23

(21)申请号 201822020277.7

(22)申请日 2018.12.04

(73)专利权人 启东市亿方密封科技有限公司
地址 226000 江苏省南通市启东市汇龙镇
城北工业园区杨沙东路

(72)发明人 王立平

(51)Int.Cl.

B29C 37/02(2006.01)

B24B 9/20(2006.01)

B24B 55/06(2006.01)

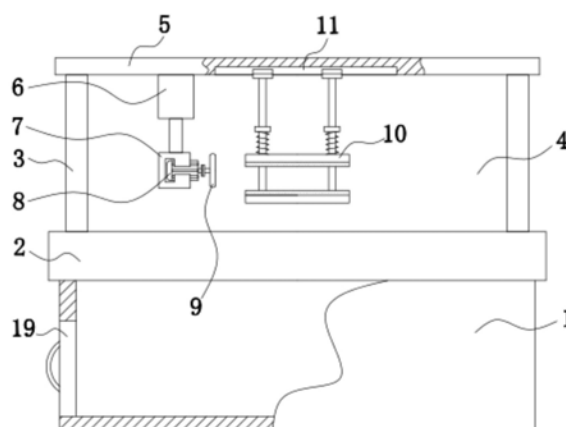
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种橡胶制品的边料处理装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种橡胶制品的边料处理装置,包括机箱和工作台,所述工作台安装在机箱上方,所述工作台上方两侧均焊接有侧板,两组所述侧板后侧均焊接有挡板,所述侧板和挡板上均焊接有顶板,所述顶板下方一侧安装有气缸,所述气缸输出端固定连接支撑座,所述支撑座一侧安装有电机,所述电机输出端安装有打磨盘,所述顶板下方开有滑槽,所述滑槽下方滑动连接有固定机构。通过气缸推动电机和打磨盘上下移动,手动推动支撑杆使得上支撑板和下支撑板之间的橡胶制品能够被打磨,打磨产生的碎屑顺着打磨盘的转动使得碎屑在离心力作用下飞溅至挡板上,然后从下料口落入至机箱,从而实现收集打磨产生的废屑。



1. 一种橡胶制品的边料处理装置,包括机箱(1)和工作台(2),其特征在于:所述工作台(2)安装在机箱(1)上方,所述工作台(2)上方两侧均焊接有侧板(3),两组所述侧板(3)后侧均焊接有挡板(4),所述侧板(3)和挡板(4)上方均焊接有顶板(5),所述顶板(5)下方一侧安装有气缸(6),所述气缸(6)输出端固定连接有支撑座(7),所述支撑座(7)一侧安装有电机(8),所述电机(8)输出端安装有打磨盘(9),所述顶板(5)下方开有滑槽(11),所述滑槽(11)下方滑动连接有固定机构(10),所述固定机构(10)包括有滑块(14)、支撑杆(13)、下支撑板(15)和上支撑板(16),所述下支撑板(15)固定连接于支撑杆(13)底端,所述滑块(14)固定连接于支撑杆(13)上方,所述支撑杆(13)活动贯穿于上支撑板(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种橡胶制品的边料处理装置,其特征在于:所述上支撑板(16)上方的支撑杆(13)上固定连接有限位块(17),所述限位块(17)与上支撑板(16)之间的支撑杆(13)外侧套接有弹簧(18)。

3. 根据权利要求1所述的一种橡胶制品的边料处理装置,其特征在于:所述下支撑板(15)上方粘接有第一橡胶垫(20),所述上支撑板(16)下方粘接有第二橡胶垫(21)。

4. 根据权利要求1所述的一种橡胶制品的边料处理装置,其特征在于:所述滑块(14)滑动连接于滑槽(11)内部,所述滑槽(11)与滑块(14)均为T字型结构,所述滑槽(11)与滑块(14)相配合。

5. 根据权利要求1所述的一种橡胶制品的边料处理装置,其特征在于:所述工作台(2)上方后侧开有下料口(12)。

6. 根据权利要求1所述的一种橡胶制品的边料处理装置,其特征在于:所述机箱(1)一侧铰接有箱门(19)。

一种橡胶制品的边料处理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及橡胶生产设备技术领域,具体为一种橡胶制品的边料处理装置。

背景技术

[0002] 橡胶制品在模具分型面引起的外胶溢边,需要对其进行边料切割或者打磨处理。如申请号为CN201420556497.0的一种橡胶制品边料处理装置,包括上基板,所述的上基板上的下部固定有上固定板,所述的上固定板上固定有冲模芯和导柱,所述的上固定板通过等高螺栓与一上模板固定,所述的上模板上设有与所述冲模芯匹配的芯孔和与所述导柱匹配的通孔,所述的橡胶制品处理装置还包括下模板,所述的下模板上设有与所述导柱相匹配的导套,所述的下模板设有与所述冲模芯匹配的落料孔。

[0003] 上述装置处理橡胶制品只能够对特定的橡胶制品进行边料处理,使用范围较小,同时切割打磨下来的橡胶粉末不能够进行收集处理,后续清理工作较为麻烦,所以提供一种橡胶制品的边料处理装置来解决上述出现的问题十分有必要。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种橡胶制品的边料处理装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种橡胶制品的边料处理装置,包括机箱和工作台,所述工作台安装在机箱上方,所述工作台上方两侧均焊接有侧板,两组所述侧板后侧均焊接有挡板,所述侧板和挡板上均焊接有顶板,所述顶板下方一侧安装有气缸,所述气缸输出端固定连接于支撑座,所述支撑座一侧安装有电机,所述电机输出端安装有打磨盘,所述顶板下方开有滑槽,所述滑槽下方滑动连接有固定机构,所述固定机构包括有滑块、支撑杆、下支撑板和上支撑板,所述下支撑板固定连接于支撑杆底端,所述滑块固定连接于支撑杆上方,所述支撑杆活动贯穿于上支撑板。

[0006] 此项设置向上提拉上支撑板,把橡胶制品放置在下支撑板和上支撑板之间,在弹簧的弹力下使得橡胶制品压制固定在下支撑板和上支撑板之间,实现固定机构固定可以固定多种橡胶制品,通过气缸推动电机和打磨盘上下移动,手动推动支撑杆使得上支撑板和下支撑板之间的橡胶制品能够被打磨,打磨产生的碎屑顺着打磨盘的转动使得碎屑在离心力作用下飞溅至挡板上,然后从下料口落入至机箱,从而实现收集打磨产生的废屑。

[0007] 优选的,所述上支撑板上方的支撑杆上固定连接有限位块,所述限位块与上支撑板之间的支撑杆外侧套接有弹簧。

[0008] 此项设置弹簧用于压制上支撑板,使得上支撑板上方的橡胶制品被压制。

[0009] 优选的,所述下支撑板上粘接有第一橡胶垫,所述上支撑板下方粘接有第二橡胶垫。

[0010] 此项设置第一橡胶垫和第二橡胶垫可以增加下支撑板、上支撑板与橡胶制品之间的摩擦力。

[0011] 优选的,所述滑块滑动连接于滑槽内部,所述滑槽与滑块均为T字型结构,所述滑槽与滑块相配合。

[0012] 此项设置T字型结构的滑槽和滑块使得滑块可以在滑槽内部稳定滑行。

[0013] 优选的,所述工作台上方后侧开有下料口。

[0014] 此项设置下料口用于废料的下料。

[0015] 优选的,所述机箱一侧铰接有箱门。

[0016] 此项设置箱门打开可以清扫积雪内部的废屑。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型固定机构结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型工作台、侧板和挡板俯视结构示意图。

[0020] 图中:1、机箱;2、工作台;3、侧板;4、挡板;5、顶板;6、气缸;7、支撑座;8、电机;9、打磨盘;10、固定机构;11、滑槽;12、下料口;13、支撑杆;14、滑块;15、下支撑板;16、上支撑板;17、限位块;18、弹簧;19、箱门;20、第一橡胶垫;21、第二橡胶垫。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种橡胶制品的边料处理装置,包括机箱1和工作台2,所述工作台2安装在机箱1上方,所述工作台2上方两侧均焊接有侧板3,两组所述侧板3后侧均焊接有挡板4,所述侧板3和挡板4上方均焊接有顶板5,所述顶板5下方一侧安装有气缸6,所述气缸6输出端固定连接于支撑座7,所述支撑座7一侧安装有电机8,所述电机8输出端安装有打磨盘9,所述顶板5下方开有滑槽11,所述滑槽11下方滑动连接有固定机构10,所述固定机构10包括有滑块14、支撑杆13、下支撑板15和上支撑板16,所述下支撑板15固定连接于支撑杆13底端,所述滑块14固定连接于支撑杆13上方,所述支撑杆13活动贯穿于上支撑板16。

[0023] 所述上支撑板16上方的支撑杆13上固定连接有限位块17,所述限位块17与上支撑板16之间的支撑杆13外侧套接有弹簧18。所述下支撑板15上方粘接有第一橡胶垫20,所述上支撑板16下方粘接有第二橡胶垫21。所述滑块14滑动连接于滑槽11内部,所述滑槽11与滑块14均为T字型结构,所述滑槽11与滑块14相配合。所述工作台2上方后侧开有下料口12。所述机箱1一侧铰接有箱门19。

[0024] 工作原理:本实用新型结构新颖,向上提拉上支撑板16,把橡胶制品放置在下支撑板15和上支撑板16之间,在弹簧18的弹力下使得橡胶制品压制固定在下支撑板15和上支撑板16之间,实现固定机构10固定可以固定多种橡胶制品,通过气缸6推动电机8和打磨盘9上下移动,手动推动支撑杆13使得上支撑板16和下支撑板15之间的橡胶制品能够被打磨,打磨产生的碎屑顺着打磨盘9的转动使得碎屑在离心力作用下飞溅至挡板4上,然后从下料口

12落入至机箱1,从而实现收集打磨产生的废屑。

[0025] 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。

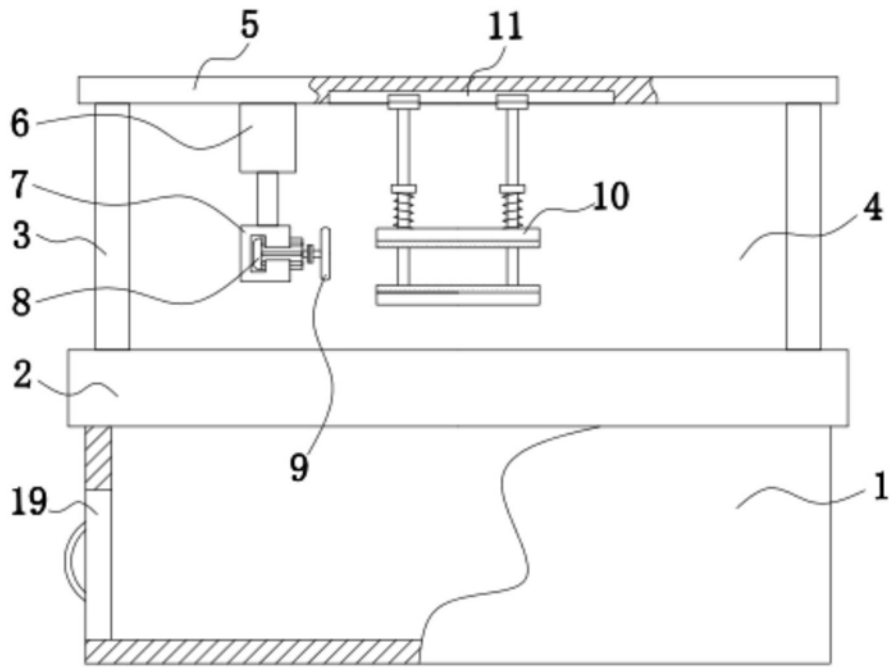


图1

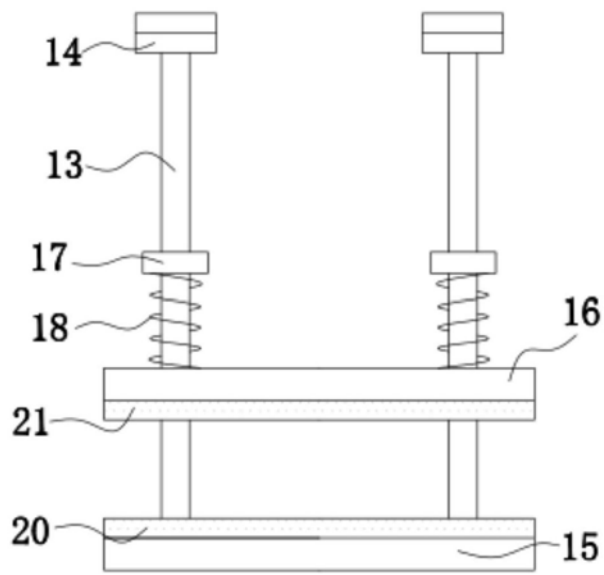


图2

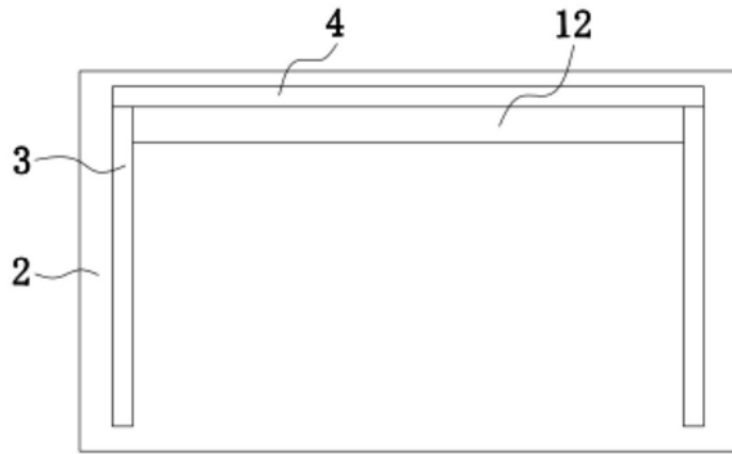


图3