(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 215239727 U
(45)授权公告日 2021.12.21

(21)申请号 202120390046.4

(22)申请日 2021.02.22

(73)专利权人 丰县昇彬网络科技有限公司
地址 221700 江苏省徐州市丰县经济开发区高新技术创业园A栋F325

(72)发明人 顾新平

(74)专利代理机构 合肥市科融知识产权代理事务所(普通合伙) 34126
代理人 刘冉

(51)Int.Cl.
B24B 5/04(2006.01)
B24B 55/06(2006.01)
B24B 55/12(2006.01)
B24B 41/00(2006.01)
B24B 47/12(2006.01)
B24B 41/06(2012.01)
B24B 55/04(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

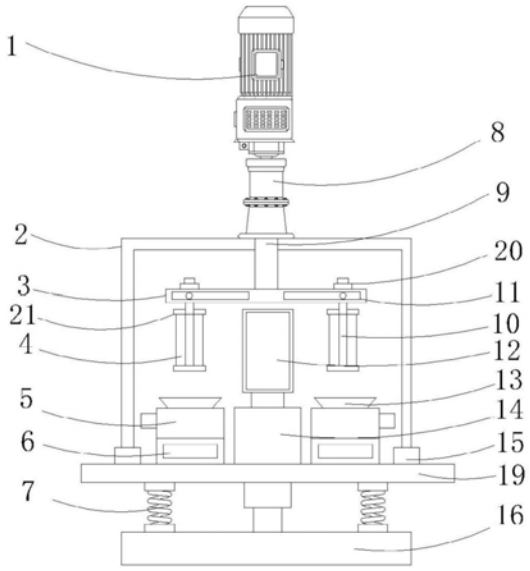
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种尼龙轮打磨装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种尼龙轮打磨装置，包括操作台，所述操作台的顶端安装有固定扣，所述固定扣上活动安装有防尘盖，所述防尘盖的内部安装有安装座，所述安装座的顶端安装有打磨柱，所述安装座两侧的防尘盖内部安装有吸尘装置，所述防尘盖的顶端安装有固定座，所述固定座的顶端安装有电机，所述固定座的底端安装有连接杆，所述连接杆经固定座延伸至打磨柱上方的防尘盖内部，所述连接杆的底端安装有调节杆，本实用新型通过在连接杆的底端安装调节杆，当要打磨不同大小的尼龙轮时，通过固定杆在移动槽内移动来适应各种大小的尼龙轮，通过安装防尘罩，隔离打磨过程中产生大量粉尘和掉砂时，防止危害生产人员的健康。



CN 215239727 U

1.一种尼龙轮打磨装置,包括操作台(19),其特征在于:所述操作台(19)的顶端安装有固定扣(15),所述固定扣(15)上活动安装有防尘盖(2),所述防尘盖(2)的内部安装有安装座(14),所述安装座(14)的顶端安装有打磨柱(12),所述安装座(14)两侧的防尘盖(2)内部安装有吸尘装置(5),所述防尘盖(2)的顶端安装有固定座(8),所述固定座(8)的顶端安装有电机(1),所述固定座(8)的底端安装有连接杆(9),所述连接杆(9)经固定座(8)延伸至打磨柱(12)上方的防尘盖(2)内部,所述连接杆(9)的底端安装有调节杆(3),所述调节杆(3)的表面设置有移动槽(11),所述调节杆(3)的顶端安装有安装块(20),所述安装块(20)的底端可拆卸式安装有固定杆(10),所述固定杆(10)的外壁可拆卸式套有尼龙轮(4)。

2.根据权利要求1所述的一种尼龙轮打磨装置,其特征在于:所述吸尘装置(5)的顶端设置有进风斗(13),所述吸尘装置(5)的底部可拆卸式安装有集尘盒(6)。

3.根据权利要求1所述的一种尼龙轮打磨装置,其特征在于:所述防尘盖(2)的表面安装有防护板(17)。

4.根据权利要求1所述的一种尼龙轮打磨装置,其特征在于:所述操作台(19)的底端表面安装有弹簧(7),所述弹簧(7)的底端安装有底座(16)。

5.根据权利要求1所述的一种尼龙轮打磨装置,其特征在于:所述防尘盖(2)的侧面安装有通风罩(18),且通风罩(18)上设置有通风口。

6.根据权利要求1所述的一种尼龙轮打磨装置,其特征在于:所述尼龙轮(4)上下方位的固定杆(10)表面皆通过螺纹安装有固定板(21)。

一种尼龙轮打磨装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及尼龙轮加工技术领域，特别涉及一种尼龙轮打磨装置。

背景技术

[0002] 尼龙轮，顾名思义，为一种塑料制成品，应用领域较为广泛，现有的尼龙轮打磨装置大部分在打磨中只能打磨一个，打磨效率低，不能多个打磨，人工成本增加，打磨装置也较为复杂，在安装和维修时也较为麻烦，需要专业人员修理，并且在打磨中不能适应各种大小的尼龙轮，较为单一，不能满足生产者的需求，同时尼龙轮在打磨的过程中易产生大量粉尘和掉砂，造成加工环境的污染，在生产过程中危害生产人员的健康。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在提供一种尼龙轮打磨装置，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：一种尼龙轮打磨装置，包括操作台，所述操作台的顶端安装有固定扣，所述固定扣上活动安装有防尘盖，所述防尘盖的内部安装有安装座，所述安装座的顶端安装有打磨柱，所述安装座两侧的防尘盖内部安装有吸尘装置，所述防尘盖的顶端安装有固定座，所述固定座的顶端安装有电机，所述固定座的底端安装有连接杆，所述连接杆经固定座延伸至打磨柱上方的防尘盖内部，所述连接杆的底端安装有调节杆，所述调节杆的表面设置有移动槽，所述调节杆的顶端安装有安装块，所述安装块的底端可拆卸式安装有固定杆，所述固定杆的外壁可拆卸式套有尼龙轮。

[0005] 优选的，所述吸尘装置的顶端设置有进风斗，所述吸尘装置的底部可拆卸式安装有集尘盒。

[0006] 优选的，所述防尘盖的表面安装有防护板。

[0007] 优选的，所述操作台的底端表面安装有弹簧，所述弹簧的底端安装有底座。

[0008] 优选的，所述防尘盖的侧面安装有通风罩，且通风罩上设置有通风口。

[0009] 优选的，所述尼龙轮上下方位的固定杆表面皆通过螺纹安装有固定板。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0011] 1、本实用新型一种尼龙轮打磨装置，通过在连接杆的底端安装调节杆，调节杆的内部设置移动槽，固定杆上套上尼龙轮，当要打磨不同大小的尼龙轮时，通过固定杆在移动槽内移动来适应各种大小的尼龙轮，方便操作员的使用，固定杆在移动槽内移动来适应各种大小的尼龙轮，方便操作员的使用，固定杆的顶端安装有安装块，安装块便于尼龙轮的更换，操作简单，同时在操作台的底端安装弹簧，减小在装置运行中的震动，增加打磨装置的使用年限。

[0012] 2、本实用新型一种尼龙轮打磨装置，通过在操作台上安装固定扣便，防尘罩通过固定扣与操作台活动安装，防尘罩使在打磨过程中产生大量粉尘和掉砂时，可以与生产人员隔离，同时防尘罩的内部安装吸尘设备，储存在集尘盒中，防止大量粉尘造成加工环境的

污染，和在生产过程中危害生产人员的健康，同时集尘盒直接抽出即可，方便清理。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型尼龙轮打磨装置剖视结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型尼龙轮打磨装置正面结构示意图；

[0015] 图3为本实用新型尼龙轮打磨装置侧面结构示意图；

[0016] 图4为本实用新型调节杆立体结构示意图。

[0017] 图中：1、电机；2、防尘盖；3、调节杆；4、尼龙轮；5、吸尘装置；6、集尘盒；7、弹簧；8、固定座；9、连接杆；10、固定杆；11、移动槽；12、打磨柱；13、进风斗；14、安装座；15、固定扣；16、底座；17、防护板；18、通风罩；19、操作台；20、安装块；21、固定板。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-4，本实用新型提供一种尼龙轮打磨装置，包括操作台19，操作台19的顶端安装有固定扣15，固定扣15方便防尘盖2快速安装和拆卸，固定扣15上活动安装有防尘盖2，防尘盖2使在打磨过程中产生的大量粉尘和掉砂时，可以与生产人员隔离，防止危害生产人员的健康，防尘盖2的内部安装有安装座14，安装座14方便打磨柱12的安装，安装座14的顶端安装有打磨柱12，尼龙轮4通过打磨柱12进行打磨加工，安装座14两侧的防尘盖2内部安装有吸尘装置5，吸尘装置5把打磨过程中产生的大量粉尘吸收到集尘盒6中，方便收集清理，集尘盒6直接抽出即可清理，操作简单，防尘盖2的顶端安装有固定座8，固定座8方便电机1的安装，固定座8的顶端安装有电机1，电机1提供动力，电机1驱动连接杆9，连接杆9带动调节杆3旋转，固定座8的底端安装有连接杆9，连接杆9方便安驱动调节杆3，连接杆9经固定座8延伸至打磨柱12上方的防尘盖2内部，连接杆9的底端安装有调节杆3，调节杆3在旋转的同时带动固定杆10的旋转，使固定杆10上的尼龙轮4在打磨柱12表面旋转打磨，调节杆3的表面设置有移动槽11，固定杆10在移动槽11内移动来适应各种大小的尼龙轮4，方便生产人员的使用，调节杆3的顶端安装有安装块20，安装块20方便尼龙轮4的更换，安装块20的底端可拆卸式安装有固定杆10，固定杆10固定外壁的尼龙轮4，方便打磨加工，固定杆10的外壁可拆卸式套有尼龙轮4，实际为需要打磨的轮体毛坯部件。

[0020] 本实用新型中：吸尘装置5的顶端设置有进风斗13，生产中产生的大量灰尘通过进风斗13进入到吸尘装置5内部的集尘盒6，吸尘装置5的底部可拆卸式安装有集尘盒6，集尘盒6直接拉出即可拿出清理，方便清理内部灰尘。

[0021] 本实用新型中：防尘盖2的表面安装有防护板17，防护板17通过螺栓与防尘盖2固定，需要对吸尘装置5维修清理时，打开防尘盖2即可，操作简单。

[0022] 本实用新型中：操作台19的底端表面安装有弹簧7，弹簧7减小打磨装置在运作时的震动，增加装置的使用寿命，同时减小噪音，弹簧7的底端安装有底座16，底座16固定打磨装置，操作台19与底座16之间安装有伸缩壳体，支撑固定操作台19。

[0023] 本实用新型中:防尘盖2的侧面安装有通风罩18,吸尘装置5在驱动时需要排风,通风罩18方便吸尘装置5排风,防止设备使用过长,导致设备过热而受损,且通风罩18上设置有通风口,通风罩18通过螺栓固定连接,方便安装和拆卸。

[0024] 本实用新型中:尼龙轮4上下方位的固定杆10表面皆通过螺纹安装有固定板21,固定板21固定尼龙轮4,方便尼龙轮4的打磨。

[0025] 具体使用时,本实用新型一种尼龙轮打磨装置,使用尼龙轮打磨装置时,打开防护板17,把尼龙轮4放到固定杆10上,把固定杆10通过安装块20安装到调节杆3上,同时固定杆10在移动槽11内移动,方便调节间距,能适应各种大小的尼龙轮4,安装好后,启动吸尘装置5,关上防护板17,在接上外部电源,电机1启动,驱动连接杆9旋转,带动调节杆3旋转使尼龙轮4围着打磨柱12旋转打磨,减少生产人员的任务量,提高生产效率,提高生产质量。

[0026] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0027] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定,对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0028] 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。

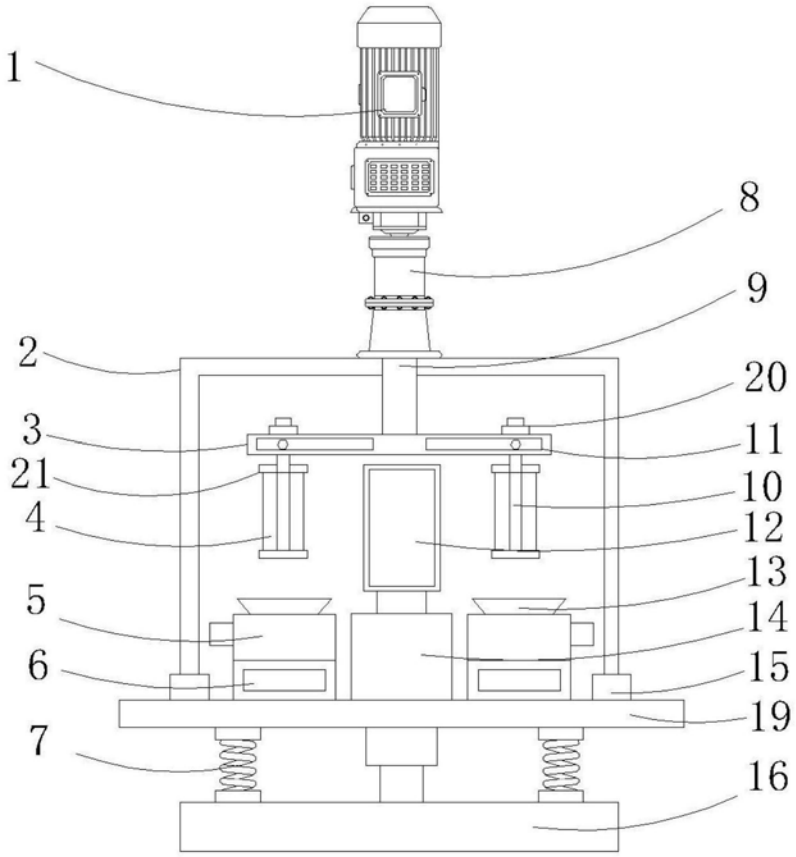


图1

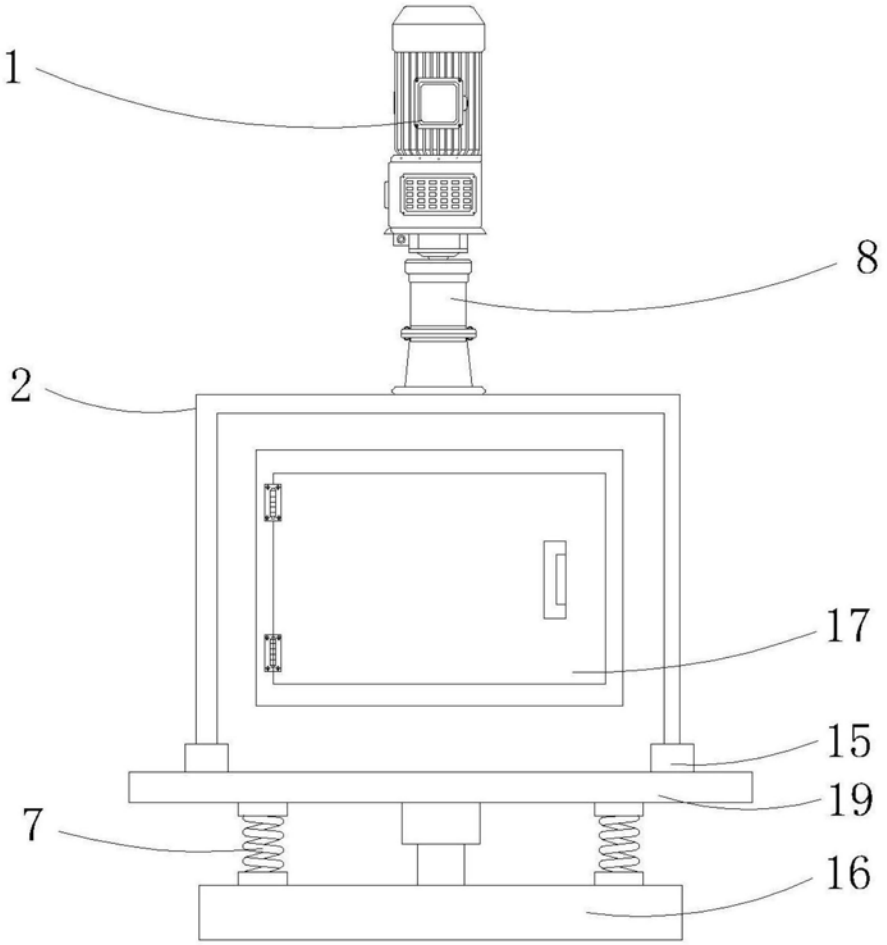


图2

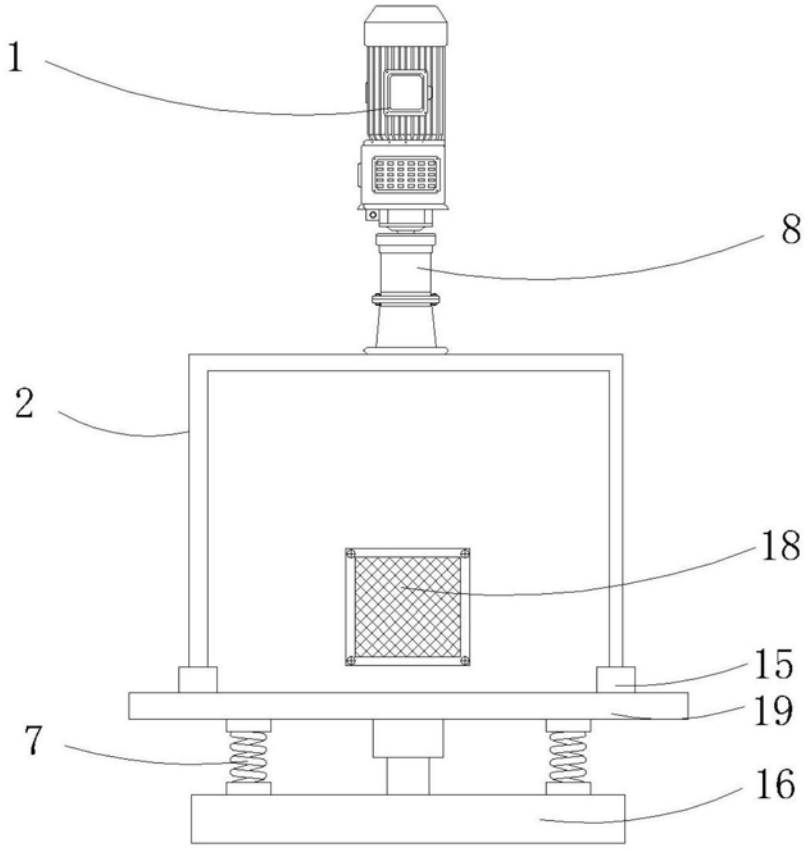


图3

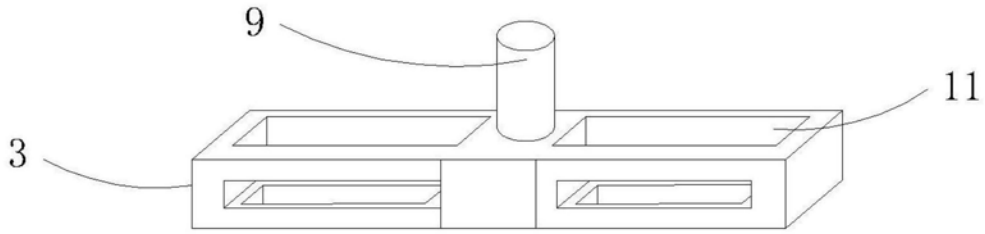


图4