



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219444569 U

(45) 授权公告日 2023.08.01

(21) 申请号 202320198903.X

(22) 申请日 2023.02.13

(73) 专利权人 浙江恒发管业有限公司

地址 311802 浙江省绍兴市诸暨市店口镇
金岭村(花园自然村140号)

(72) 发明人 周志楼 徐铭超 俞小涛 徐焕土

(74) 专利代理机构 深圳经纬创新知识产权代理
有限公司 44875

专利代理师 张柯

(51) Int. Cl.

B24B 9/20 (2006.01)

B24B 41/06 (2012.01)

B08B 1/00 (2006.01)

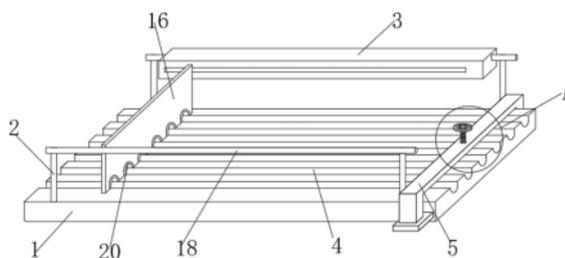
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种PPR管生产用去毛刺设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种PPR管生产用去毛刺设备,属于PPR管生产用去毛刺技术领域,包括固定板,所述固定板的上端固定设置有支撑杆,所述固定板的上端固定设置有机箱,所述固定板的上端一侧固定设置有固定架,所述固定架的上端开设有螺纹孔,所述螺纹孔的内部设置有螺栓,所述机箱的内部设置有电机,所述电机的一侧固定设置有螺纹杆,所述螺纹杆的外壁设置有滑块,所述机箱的前端设置有清洁刮板,所述清洁刮板的前端固定设置有滑动柱。由此,能够实现快速对管体进行清洁,使用比较方便。



1. 一种PPR管生产用去毛刺设备,其特征在于,包括固定板(1),所述固定板(1)的上端固定设置有支撑杆(2),所述固定板(1)的上端固定设置有机箱(3),所述固定板(1)的上端一侧固定设置有固定架(5),所述固定架(5)的上端开设有螺纹孔(6),所述螺纹孔(6)的内部设置有螺栓(7);

所述机箱(3)的内部设置有电机(12),所述电机(12)的一侧固定设置有螺纹杆(13),所述螺纹杆(13)的外壁设置有滑块(14),所述机箱(3)的前端设置有清洁刮板(16),所述清洁刮板(16)的前端固定设置有滑动柱(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种PPR管生产用去毛刺设备,其特征在于,所述固定板(1)的上端开设有多个弧形槽(4)。

3. 根据权利要求1所述的一种PPR管生产用去毛刺设备,其特征在于,所述螺栓(7)的上端固定设置有摇杆(8)。

4. 根据权利要求1所述的一种PPR管生产用去毛刺设备,其特征在于,所述螺栓(7)的下端转动连接有转接座(9),所述转接座(9)的下端固定设置有挤压板(10),所述挤压板(10)的下端固定设置有多个紧固板(11)。

5. 根据权利要求1所述的一种PPR管生产用去毛刺设备,其特征在于,所述机箱(3)的前端开设有限位槽(15),所述清洁刮板(16)的后端穿过限位槽(15)与滑块(14)固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种PPR管生产用去毛刺设备,其特征在于,所述支撑杆(2)的上端固定设置有横杆(18),所述横杆(18)的后端开设有滑动槽(19)。

7. 根据权利要求1所述的一种PPR管生产用去毛刺设备,其特征在于,所述清洁刮板(16)的下端固定设置有海绵垫(20)。

一种PPR管生产用去毛刺设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种PPR管生产用去毛刺设备,特别是涉及一种PPR管生产用去毛刺设备,属于PPR管生产技术领域。

背景技术

[0002] PPR管,又称三型聚丙烯管、无规共聚聚丙烯管或PPR管,具有节能节材、环保、轻质高强、耐腐蚀、内壁光滑不结垢、施工和维修简便、使用寿命长等优点,广泛应用于建筑给排水、城乡给排水、城市燃气、电力和光缆护套、工业流体输送、农业灌溉等建筑业、市政、工业和农业领域。

[0003] 现有专利号为(CN207900848U)的专利提出了一种PPR管生产用去毛刺设备,其装置能够对管材进行夹持固定,并在对切割完成后马上对其打磨,不需要打磨时再次固定,提高加工效率,本装置能够对管材进行夹持固定,并在对切割完成后马上对其打磨,但是其装置无法对管体外壁的毛刺进行清洁,针对上述问题,本实用提出了一种PPR管生产用去毛刺设备来方便人们使用。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种PPR管生产用去毛刺设备,该一种PPR管生产用去毛刺设备能够实现快速高效的对管体进行毛刺处理,解决了现有技术中操作难度较大,无法对管体进行固定的技术问题。

[0005] 为解决上述问题,提供以下技术方案:

[0006] 设计一种PPR管生产用去毛刺设备,包括固定板,所述固定板的上端固定设置有支撑杆,所述固定板的上端固定设置有机箱,所述固定板的上端一侧固定设置有固定架,所述固定架的上端开设有螺纹孔,所述螺纹孔的内部设置有螺栓;

[0007] 所述机箱的内部设置有电机,所述电机的一侧固定设置有螺纹杆,所述螺纹杆的外壁设置有滑块,所述机箱的前端设置有清洁刮板,所述清洁刮板的前端固定设置有滑动柱。

[0008] 进一步的,所述固定板的上端开设有多个弧形槽。

[0009] 进一步的,所述螺栓的上端固定设置有摇杆。

[0010] 进一步的,所述螺栓的下端转动连接有转接座,所述转接座的下端固定设置有挤压板,所述挤压板的下端固定设置有多个紧固板。

[0011] 进一步的,所述机箱的前端开设有限位槽,所述清洁刮板的后端穿过限位槽与滑块固定连接。

[0012] 进一步的,所述支撑杆的上端固定设置有横杆,所述横杆的后端开设有滑动槽。

[0013] 进一步的,所述清洁刮板的下端固定设置有海绵垫。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果在于:

[0015] 1、本实用新型,通过设置有对即将处理的PPR管体进行固定的结构,使得管体在处

理时,不会出现晃动的情况,整体固定方式比较快捷,方便后期进行毛刺处理;

[0016] 2、本实用新型,通过设置有自动对管体进行清洁的结构,通过设置有清洁板的往返移动,可以实现自动对管体进行清洁,不需要人工手动清洁,使用比较方便,可以节省人力。

[0017] 参照后文的说明和附图,详细公开了本实用新型的特定实施方式,指明了本实用新型的原理可以被采用的方式。应该理解,本实用新型的实施方式在范围上并不因而受到限制。在所附权利要求的精神和条款的范围内,本实用新型的实施方式包括许多改变、修改和等同。

附图说明

[0018] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0019] 图1为按照本实用新型的一种PPR管生产用去毛刺设备的整体结构示意图;

[0020] 图2为按照本实用新型的一种PPR管生产用去毛刺设备的局部剖视结构示意图;

[0021] 图3为按照本实用新型的一种PPR管生产用去毛刺设备的局部结构示意图;

[0022] 图4为图1中A处的放大视图。

[0023] 图中:1、固定板;2、支撑杆;3、机箱;4、弧形槽;5、固定架;6、螺纹孔;7、螺栓;8、摇杆;9、转接座;10、挤压板;11、紧固板;12、电机;13、螺纹杆;14、滑块;15、限位槽;16、清洁刮板;17、滑动柱;18、横杆;19、滑动槽;20、海绵垫。

具体实施方式

[0024] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0025] 如图1—图4所示,本实施例提供的一种PPR管生产用去毛刺设备,包括固定板1,固定板1的上端固定设置有支撑杆2,支撑杆2用来设置横杆18,固定板1的上端固定设置有机箱3,机箱3用来设置电机12,固定板1的上端一侧固定设置有固定架5,固定架5用来设置摇杆8,固定架5的上端开设有螺纹孔6,螺纹孔6的内部设置有螺栓7;

[0026] 机箱3的内部设置有电机12,电机12的一侧固定设置有螺纹杆13,螺纹杆13的外壁设置有滑块14,滑块14用来带动清洁刮板16移动,机箱3的前端设置有清洁刮板16,清洁刮板16的前端固定设置有滑动柱17,

[0027] 在本实施例中,如图1-4所示,

[0028] 较佳的,固定板1的上端开设有多个弧形槽4,弧形槽4放置需要去除毛刺的管体。

[0029] 较佳的,螺栓7的上端固定设置有摇杆8,摇杆8用来带动螺栓7转动。

[0030] 较佳的,螺栓7的下端转动连接有转接座9,转接座9的下端固定设置有挤压板10,挤压板10的下端固定设置有多个紧固板11。

[0031] 较佳的,机箱3的前端开设有限位槽15,清洁刮板16的后端穿过限位槽15与滑块14固定连接。

[0032] 较佳的,支撑杆2的上端固定设置有横杆18,横杆18的后端开设有滑动槽19。

[0033] 较佳的,清洁刮板16的下端固定设置有海绵垫20。

[0034] 本实用新型的使用原理及使用流程:在使用时,将需要去除毛刺的管体放入到弧形槽4的内部,转动摇杆8,从而使得挤压板10向下移动,从而使得紧固板11向下移动,从而挤压到管体,启动电机12,从而带动螺纹杆13移动,从而带动滑块14移动,从而带动清洁刮板16对管体外壁进行清洁,从而使得滑动柱17位于滑动槽19内部滑动,海绵垫20可以将毛刺清除的更加彻底,而且在清洁时不会出现管体晃动的情况发生,使用比较方便、高效。

[0035] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”等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。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0036] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体的连接;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。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体的情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0037] 以上结合具体的实施方式对本实用新型进行了描述,但本领域技术人员应该清楚,这些描述都是示例性的,并不是对本实用新型保护范围的限制。本领域技术人员可以根据本实用新型的精神和原理对本实用新型作出各种变型和修改,这些变型和修改也在本实用新型的范围内。

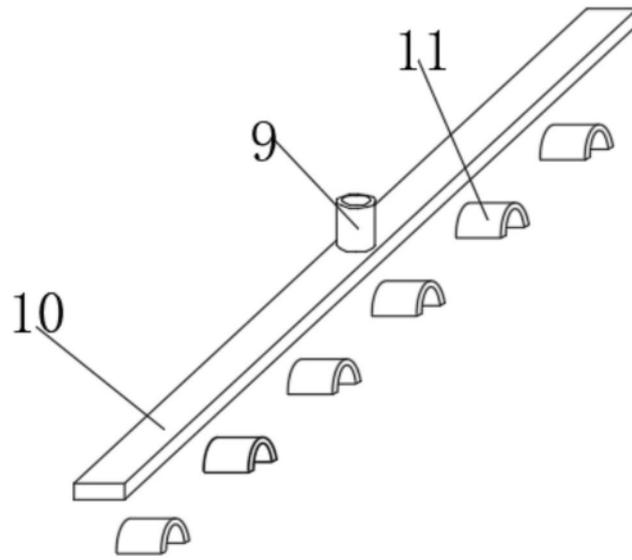


图3

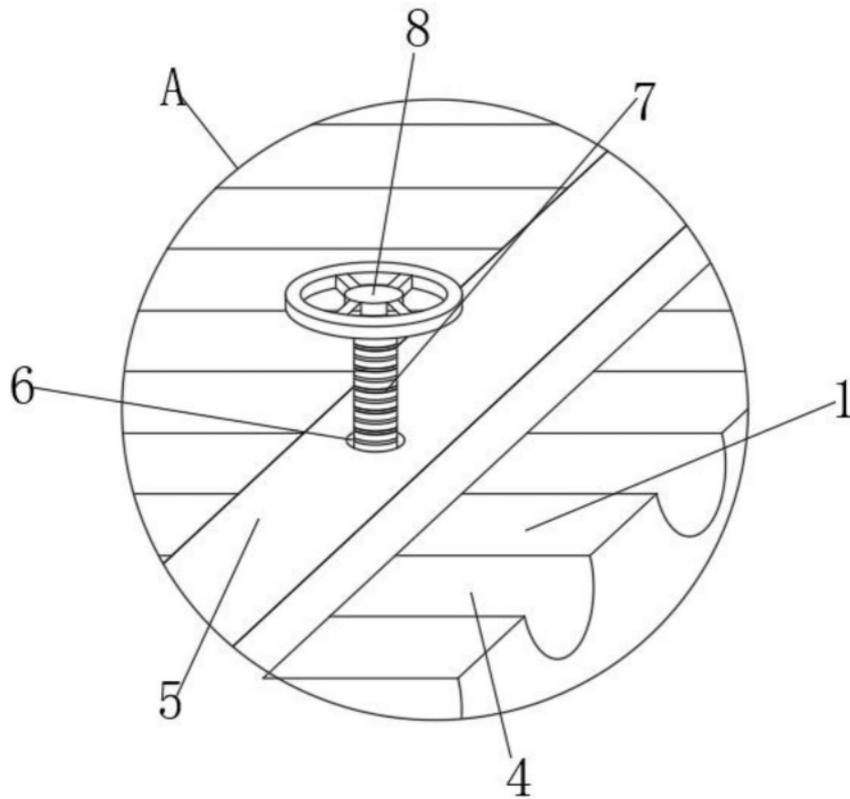


图4