



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211540778 U

(45)授权公告日 2020.09.22

(21)申请号 201922272166.X

(22)申请日 2019.12.17

(73)专利权人 江苏艾佳达新材料有限公司

地址 215000 江苏省苏州市昆山市玉山镇
新能源路1号3号房

(72)发明人 吕新伟 李少侠 郭振 郭景

(74)专利代理机构 苏州市中南伟业知识产权代
理事务所(普通合伙) 32257

代理人 王玉仙

(51) Int. Cl.

B24B 29/02(2006.01)

B24B 47/12(2006.01)

B24B 47/20(2006.01)

B24B 55/06(2006.01)

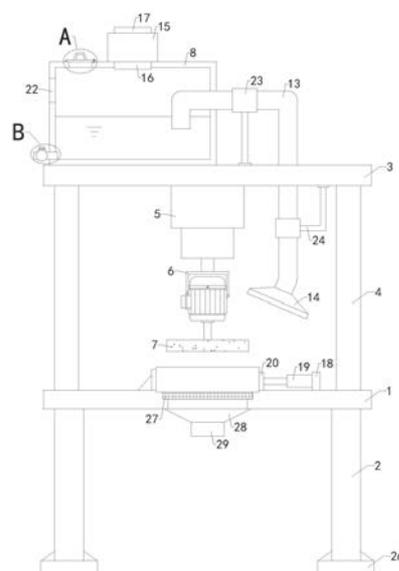
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种稳定性好的全自动抛光机

(57)摘要

本实用新型涉及抛光装置的技术领域,特别是涉及一种稳定性好的全自动抛光机,其有效过滤抛光过程中产生的粉尘,提高环保性;包括抛光工作台、第一连接板和液压缸,抛光工作台上设置有放置槽,抛光工作台底端的左前侧、左后侧、右前侧和右后侧均设置有支柱,第一连接板底端的左前侧、左后侧、右前侧和右后侧均设置有支杆,四组支杆的底端分别与抛光工作台顶端的左前侧、左后侧、右前侧和右后侧连接,液压缸的顶端与第一连接板的底端连接;还包括粉尘过滤箱、固定螺丝、输气管和粉尘泵,粉尘过滤箱的底端与第一连接板的顶端连接,粉尘过滤箱的内部设置有工作腔。



1. 一种稳定性好的全自动抛光机,包括抛光工作台(1)、第一连接板(3)和液压缸(5),抛光工作台(1)上设置有放置槽,抛光工作台(1)底端的左前侧、左后侧、右前侧和右后侧均设置有支柱(2),第一连接板(3)底端的左前侧、左后侧、右前侧和右后侧均设置有支杆(4),四组支杆(4)的底端分别与抛光工作台(1)顶端的左前侧、左后侧、右前侧和右后侧连接,液压缸(5)的顶端与第一连接板(3)的底端连接,液压缸(5)的底端设置有安装架(6),安装架(6)上安装有电机,电机的底部输出端设置有转轴,转轴的底端设置有抛光轮(7);其特征在于,还包括粉尘过滤箱(8)、固定螺丝(10)、输气管(13)和粉尘泵(15),粉尘过滤箱(8)的底端与第一连接板(3)的顶端连接,粉尘过滤箱(8)的内部设置有工作腔,工作腔的顶端左侧设置有进水口,并且进水口与工作腔相通,进水口的顶端设置有密封盖板(9),密封盖板(9)通过固定螺丝(10)与粉尘过滤箱(8)的顶端连接,工作腔的左端下侧连通设置有排水管(11),排水管(11)上设置有阀门(12),输气管(13)的输出端穿过粉尘过滤箱(8)的右端并伸入至粉尘过滤箱(8)的工作腔内部,输气管(13)的输入端自上而下穿过第一连接板(3),输气管(13)的输入端连通设置有进气斗(14),粉尘泵(15)的底端与粉尘过滤箱(8)的顶端连接,粉尘泵(15)的底部输入端连通设置有导气管(16),导气管(16)的底端穿过粉尘过滤箱(8)的顶端并伸入至粉尘过滤箱(8)的工作腔内,粉尘泵(15)的顶部输出端连通设置有出气管(17)。

2. 如权利要求1所述的一种稳定性好的全自动抛光机,其特征在于,还包括连接座(18)、气动伸缩杆(19)和第二连接板(21),连接座(18)的底端与抛光工作台(1)的顶端连接,气动伸缩杆(19)的右端与连接座(18)的左端连接,气动伸缩杆(19)的左端设置有固定板(20),第二连接板(21)的底端与抛光工作台(1)的顶端连接。

3. 如权利要求2所述的一种稳定性好的全自动抛光机,其特征在于,粉尘过滤箱(8)的左端上侧设置有观察窗(22)。

4. 如权利要求3所述的一种稳定性好的全自动抛光机,其特征在于,还包括第一固定架(23)和第二固定架(24),输气管(13)通过第一固定架(23)和第二固定架(24)分别与第一连接板(3)的顶端与底端连接。

5. 如权利要求4所述的一种稳定性好的全自动抛光机,其特征在于,密封盖板(9)的顶端设置有把手(25)。

6. 如权利要求5所述的一种稳定性好的全自动抛光机,其特征在于,四组支柱(2)的底端均设置有底座(26)。

7. 如权利要求6所述的一种稳定性好的全自动抛光机,其特征在于,抛光工作台(1)放置槽的底端设置有排料口,排料口的顶端设置有格栅板(27),排料口的底端连通设置有出料斗(28),出料斗(28)的底端连通设置有出料管(29)。

8. 如权利要求7所述的一种稳定性好的全自动抛光机,其特征在于,还包括加强板(30),加强板(30)的底端与抛光工作台(1)的顶端连接,加强板(30)的右端与第二连接板(21)的左端连接。

一种稳定性好的全自动抛光机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及抛光装置的技术领域,特别是涉及一种稳定性好的全自动抛光机。

背景技术

[0002] 众所周知,稳定性好的全自动抛光机是一种用于抛光的辅助装置,其在抛光装置的领域中得到了广泛的使用;现有的稳定性好的全自动抛光机包括抛光工作台、第一连接板和液压缸,抛光工作台上设置有放置槽,抛光工作台底端的左前侧、左后侧、右前侧和右后侧均设置有支柱,第一连接板底端的左前侧、左后侧、右前侧和右后侧均设置有支杆,四组支杆的底端分别与抛光工作台顶端的左前侧、左后侧、右前侧和右后侧连接,液压缸的顶端与第一连接板的底端连接,液压缸的底端设置有安装架,安装架上安装有电机,电机的底部输出端设置有转轴,转轴的底端设置有抛光轮;现有的稳定性好的全自动抛光机使用时,首先将物料置于抛光工作台的放置槽内,然后打开电机,电机带动转轴和抛光轮转动,然后液压缸带动转动的抛光轮下降,对物料进行抛光即可;现有的稳定性好的全自动抛光机使用中发现,抛光过程中产生的粉尘对周围的环境有较强的破坏,导致环保性较差。

实用新型内容

[0003] 为解决上述技术问题,本实用新型提供一种有效过滤抛光过程中产生的粉尘,提高环保性的稳定性好的全自动抛光机。

[0004] 本实用新型的一种稳定性好的全自动抛光机,包括抛光工作台、第一连接板和液压缸,抛光工作台上设置有放置槽,抛光工作台底端的左前侧、左后侧、右前侧和右后侧均设置有支柱,第一连接板底端的左前侧、左后侧、右前侧和右后侧均设置有支杆,四组支杆的底端分别与抛光工作台顶端的左前侧、左后侧、右前侧和右后侧连接,液压缸的顶端与第一连接板的底端连接,液压缸的底端设置有安装架,安装架上安装有电机,电机的底部输出端设置有转轴,转轴的底端设置有抛光轮;还包括粉尘过滤箱、固定螺丝、输气管和粉尘泵,粉尘过滤箱的底端与第一连接板的顶端连接,粉尘过滤箱的内部设置有工作腔,工作腔的顶端左侧设置有进水口,并且进水口与工作腔相通,进水口的顶端设置有密封盖板,密封盖板通过固定螺丝与粉尘过滤箱的顶端连接,工作腔的左端下侧连通设置有排水管,排水管上设置有阀门,输气管的输出端穿过粉尘过滤箱的右端并伸入至粉尘过滤箱的工作腔内部,输气管的输入端自上而下穿过第一连接板,输气管的输入端连通设置有进气斗,粉尘泵的底端与粉尘过滤箱的顶端连接,粉尘泵的底部输入端连通设置有导气管,导气管的底端穿过粉尘过滤箱的顶端并伸入至粉尘过滤箱的工作腔内,粉尘泵的顶部输出端连通设置有出气管。

[0005] 本实用新型的一种稳定性好的全自动抛光机,还包括连接座、气动伸缩杆和第二连接板,连接座的底端与抛光工作台的顶端连接,气动伸缩杆的右端与连接座的左端连接,气动伸缩杆的左端设置有固定板,第二连接板的底端与抛光工作台的顶端连接。

[0006] 本实用新型的一种稳定性好的全自动抛光机,粉尘过滤箱的左端上侧设置有观察窗。

[0007] 本实用新型的一种稳定性好的全自动抛光机,还包括第一固定架和第二固定架,输气管通过第一固定架和第二固定架分别与第一连接板的顶端与底端连接。

[0008] 本实用新型的一种稳定性好的全自动抛光机,密封盖板的顶端设置有把手。

[0009] 本实用新型的一种稳定性好的全自动抛光机,四组支柱的底端均设置有底座。

[0010] 本实用新型的一种稳定性好的全自动抛光机,抛光工作台放置槽的底端设置有排料口,排料口的顶端设置有格栅板,排料口的底端连通设置有出料斗,出料斗的底端连通设置有出料管。

[0011] 本实用新型的一种稳定性好的全自动抛光机,还包括加强板,加强板的底端与抛光工作台的顶端连接,加强板的右端与第二连接板的左端连接。

[0012] 与现有技术相比本实用新型的有益效果为:关闭阀门,然后通过粉尘过滤箱的进水口向粉尘过滤箱的工作腔内注入清水,然后打开粉尘泵,将抛光过程中产生的粉尘通过进气斗和输气管吸入至粉尘过滤箱工作腔内的水中,经过水浴,含粉尘气体中的颗粒被吸附到水中,之后经过过滤的气体通过出气管排出,从而有效过滤抛光过程中产生的粉尘,减少其对周围环境的污染,提高环保性。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0014] 图2是图1中A部局部放大结构示意图;

[0015] 图3是图1中B部局部放大结构示意图;

[0016] 图4是第二连接板与加强板等连接的放大结构示意图;

[0017] 附图中标记:1、抛光工作台;2、支柱;3、第一连接板;4、支杆;5、液压缸;6、安装架;7、抛光轮;8、粉尘过滤箱;9、密封盖板;10、固定螺丝;11、排水管;12、阀门;13、输气管;14、进气斗;15、粉尘泵;16、导气管;17、出气管;18、连接座;19、气动伸缩杆;20、固定板;21、第二连接板;22、观察窗;23、第一固定架;24、第二固定架;25、把手;26、底座;27、格栅板;28、出料斗;29、出料管;30、加强板。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图和实施例,对本实用新型的具体实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本实用新型,但不用来限制本实用新型的范围。

[0019] 如图1至图4所示,本实用新型的一种稳定性好的全自动抛光机,包括抛光工作台1、第一连接板3和液压缸5,抛光工作台1上设置有放置槽,抛光工作台1底端的左前侧、左后侧、右前侧和右后侧均设置有支柱2,第一连接板3底端的左前侧、左后侧、右前侧和右后侧均设置有支杆4,四组支杆4的底端分别与抛光工作台1顶端的左前侧、左后侧、右前侧和右后侧连接,液压缸5的顶端与第一连接板3的底端连接,液压缸5的底端设置有安装架6,安装架6上安装有电机,电机的底部输出端设置有转轴,转轴的底端设置有抛光轮7;还包括粉尘过滤箱8、固定螺丝10、输气管13和粉尘泵15,粉尘过滤箱8的底端与第一连接板3的顶端连接,粉尘过滤箱8的内部设置有工作腔,工作腔的顶端左侧设置有进水口,并且进水口与工

作腔相通,进水口的顶端设置有密封盖板9,密封盖板9通过固定螺丝10与粉尘过滤箱8的顶端连接,工作腔的左端下侧连通设置有排水管11,排水管11上设置有阀门12,输气管13的输出端穿过粉尘过滤箱8的右端并伸入至粉尘过滤箱8的工作腔内部,输气管13的输入端自上而下穿过第一连接板3,输气管13的输入端连通设置有进气斗14,粉尘泵15的底端与粉尘过滤箱8的顶端连接,粉尘泵15的底部输入端连通设置有导气管16,导气管16的底端穿过粉尘过滤箱8的顶端并伸入至粉尘过滤箱8的工作腔内,粉尘泵15的顶部输出端连通设置有出气管17;关闭阀门,然后通过粉尘过滤箱的进水口向粉尘过滤箱的工作腔内注入清水,然后打开粉尘泵,将抛光过程中产生的粉尘通过进气斗和输气管吸入至粉尘过滤箱工作腔内的水中,经过水浴,含粉尘气体中的颗粒被吸附到水中,之后经过过滤的气体通过出气管排出,从而有效过滤抛光过程中产生的粉尘,减少其对周围环境的污染,提高环保性。

[0020] 本实用新型的一种稳定性好的全自动抛光机,还包括连接座18、气动伸缩杆19和第二连接板21,连接座18的底端与抛光工作台1的顶端连接,气动伸缩杆19的右端与连接座18的左端连接,气动伸缩杆19的左端设置有固定板20,第二连接板21的底端与抛光工作台1的顶端连接;打开气动伸缩杆,使固定板与物料充分贴紧,并且通过第二连接板完成对物料的充分固定,防止物料在抛光过程中出现脱离的情况,提高使用稳定性。

[0021] 本实用新型的一种稳定性好的全自动抛光机,粉尘过滤箱8的左端上侧设置有观察窗22;通过设置观察窗,便于观察粉尘过滤箱工作腔内粉尘的过滤情况,提高使用便利性。

[0022] 本实用新型的一种稳定性好的全自动抛光机,还包括第一固定架23和第二固定架24,输气管13通过第一固定架23和第二固定架24分别与第一连接板3的顶端与底端连接;通过设置第一固定架和第二固定架,对输气管进行充分的固定,提高使用稳定性。

[0023] 本实用新型的一种稳定性好的全自动抛光机,密封盖板9的顶端设置有把手25;通过设置把手,便于打开密封盖板,提高使用便利性。

[0024] 本实用新型的一种稳定性好的全自动抛光机,四组支柱2的底端均设置有底座26;通过设置四组底座,增大四组支柱与地面的接触面积,提高使用稳定性。

[0025] 本实用新型的一种稳定性好的全自动抛光机,抛光工作台1放置槽的底端设置有排料口,排料口的顶端设置有格栅板27,排料口的底端连通设置有出料斗28,出料斗28的底端连通设置有出料管29;通过设置格栅板、出料斗和出料管,便于将抛光过程中产生的碎屑的排出,防止碎屑不断堆积,提高实用性。

[0026] 本实用新型的一种稳定性好的全自动抛光机,还包括加强板30,加强板30的底端与抛光工作台1的顶端连接,加强板30的右端与第二连接板21的左端连接;通过设置加强板,加强对第二连接板的支撑,提高使用稳定性。

[0027] 本实用新型的一种稳定性好的全自动抛光机,其在工作时,首先将物料置于抛光工作台的放置槽内,然后打开气动伸缩杆,使固定板与物料充分贴紧,并且通过第二连接板完成对物料的充分固定,之后打开电机,电机带动转轴和抛光轮转动,然后液压缸带动转动的抛光轮下降,对物料进行抛光,之后关闭阀门,然后通过粉尘过滤箱的进水口向粉尘过滤箱的工作腔内注入清水,然后打开粉尘泵,将抛光过程中产生的粉尘通过进气斗和输气管吸入至粉尘过滤箱工作腔内的水中,经过水浴,含粉尘气体中的颗粒被吸附到水中,之后经过过滤的气体通过出气管排出。

[0028] 本实用新型的一种稳定性好的全自动抛光机,其安装方式、连接方式或设置方式均为常见机械方式,只要能够达成其有益效果的均可进行实施;本实用新型的一种稳定性好的全自动抛光机的粉尘泵和气动伸缩杆为市面上采购,本行业内技术人员只需按照其附带的使用说明书进行安装和操作即可。

[0029] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型技术原理的前提下,还可以做出若干改进和变型,这些改进和变型也应视为本实用新型的保护范围。

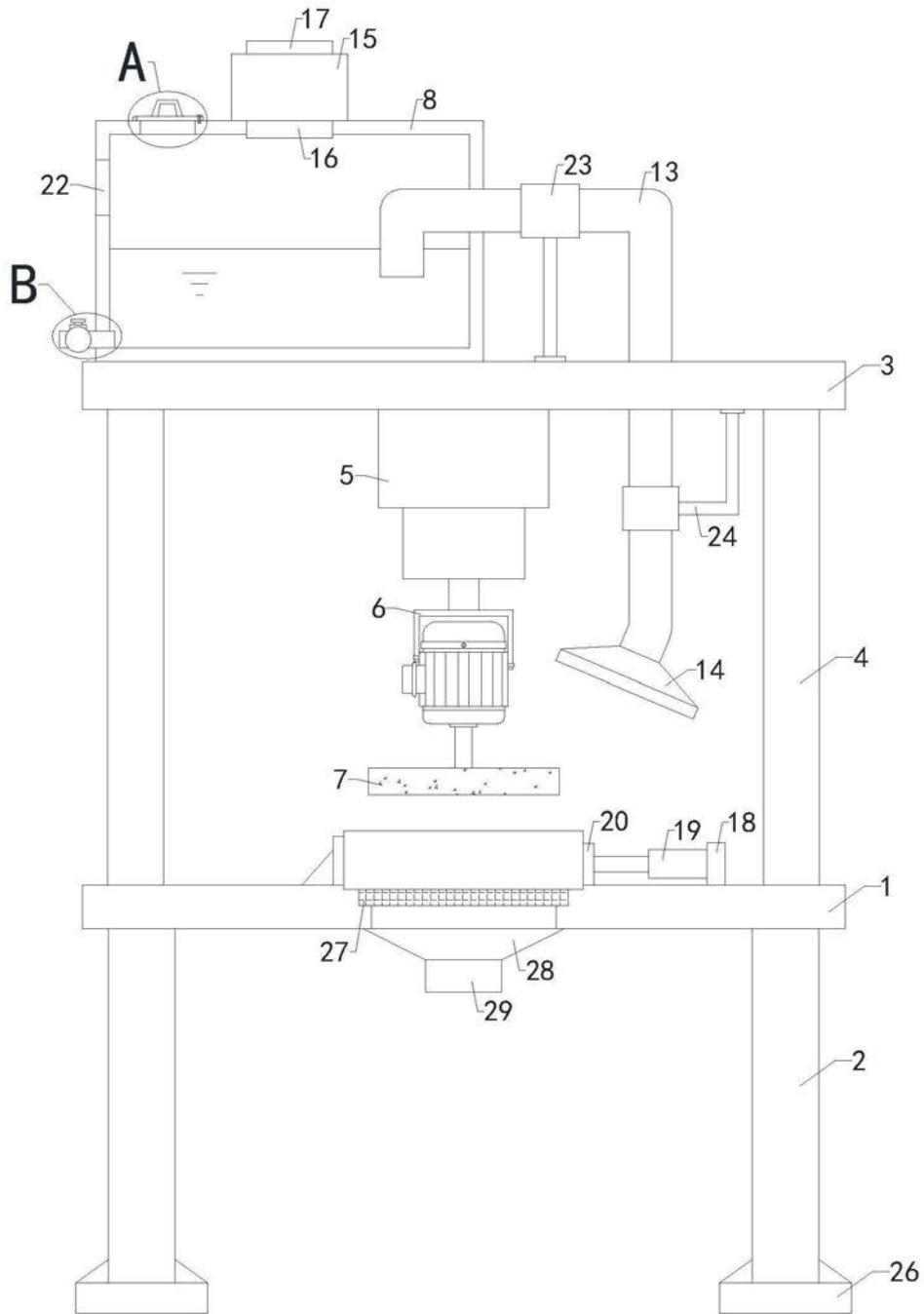


图1

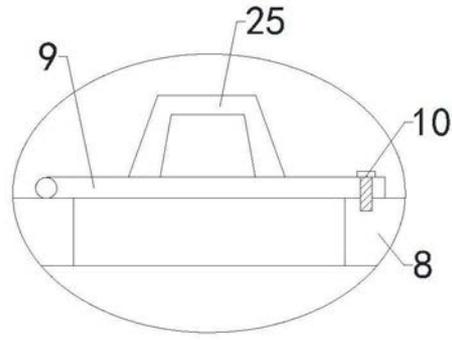


图2

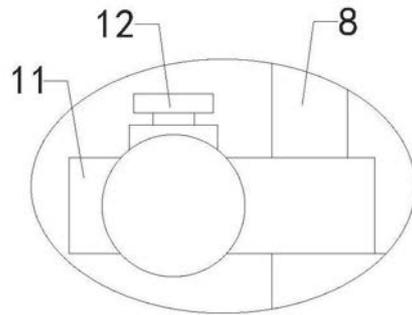


图3

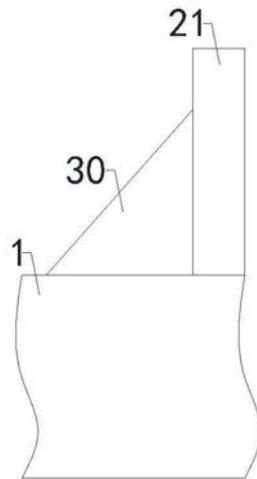


图4