



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213471324 U

(45) 授权公告日 2021.06.18

(21) 申请号 202022052352.5

(22) 申请日 2020.09.18

(73) 专利权人 芜湖芳华生物科技有限公司
地址 241000 安徽省芜湖市繁昌经济开发区倍思创业科技园

(72) 发明人 孙霖

(74) 专利代理机构 北京元本知识产权代理事务所(普通合伙) 11308

代理人 范奇

(51) Int. Cl.

B26D 1/14 (2006.01)

B26D 5/08 (2006.01)

B26D 7/02 (2006.01)

B26D 7/32 (2006.01)

B26D 7/00 (2006.01)

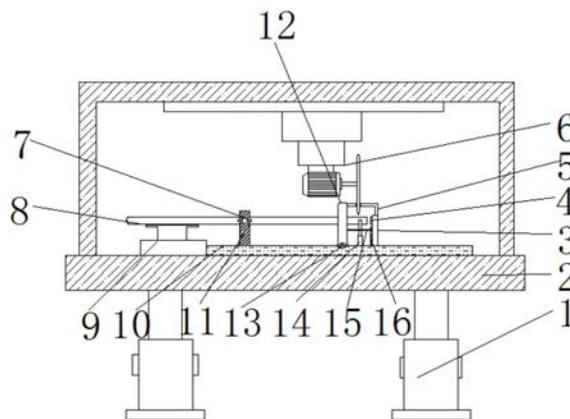
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种可对碎料收集的洁厕块生产用分切装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可对碎料收集的洁厕块生产用分切装置,包括工作台、托架、连接器、导正器和控制器,所述工作台的下方安装有液压缸,所述托架的上方安装有工件,所述连接器的左侧上方安装有进给器,所述连接器的右侧安装导正器,所述导正器的下方安装有滑块,所述连接器的外侧开设有卡槽,所述导正器的右边安装有限位块,所述限位块内侧安装有连接架,且连接架内开设有导向槽,所述导向块安装在收集器的末端,所述限位块内侧安装有顶出器。该可对碎料收集的洁厕块生产用分切装置设置有顶出器,该部件的设置,当分切装置将工件分切完成后,顶出器可以对切好的工件进行顶出,从而方便工人对工件进行收集,增加了装置的实用性。



1. 一种可对碎料收集的洁厕块生产用分切装置,包括工作台(2)、托架(9)、连接器(10)、导正器(12)和控制器(13),其特征在于:所述工作台(2)的下方安装有液压缸(1),且工作台(2)的上方安装有连接器(10),并且连接器(10)的左侧安装有托架(9),所述托架(9)的上方安装有工件(8),且工件(8)的上方安装有分切机(6),所述连接器(10)的左侧上方安装有进给器(11),且进给器(11)内安装有夹块(18),并且夹块(18)与调节器(7)连接,所述连接器(10)的右侧安装导正器(12),且导正器(12)内安装有活动夹(26),所述导正器(12)的下方安装有滑块(25),且滑块(25)外安装有滑槽(24),并且滑槽(24)开设在连接器(10)中,所述连接器(10)的外侧开设有卡槽(22),且卡槽(22)内安装有卡块(23),并且卡块(23)与控制器(13)连接,所述导正器(12)的右边安装有限位块(3),且限位块(3)上安装有触碰开关(4),并且导正器(12)与限位块(3)之间采用保护壳(5)连接,所述限位块(3)内侧安装有连接架(16),且连接架(16)内开设有导向槽(19),并且导向槽(19)内安装有导向块(20),所述导向块(20)安装在收集器(15)的末端,所述限位块(3)内侧安装有顶出器(14),且顶出器(14)上安装有顶出头(17),所述导向块(20)与收集器(15)之间采用牵引器(21)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种可对碎料收集的洁厕块生产用分切装置,其特征在于:所述限位块(3)垂直安装在连接器(10)上,且限位块(3)的高度大于工件(8)加工高度,并且限位块(3)的左侧垂直安装有触碰开关(4),同时触碰开关(4)位置与工件(8)位置对应。

3. 根据权利要求1所述的一种可对碎料收集的洁厕块生产用分切装置,其特征在于:所述连接器(10)内垂直开设有滑槽(24),且滑槽(24)的中心线与滑块(25)的中心线相互重合,并且滑槽(24)与滑块(25)各接触面相互重合,滑块(25)与滑槽(24)构成滑动结构。

4. 根据权利要求1所述的一种可对碎料收集的洁厕块生产用分切装置,其特征在于:所述连接器(10)侧壁开设有卡槽(22),且卡槽(22)的中心线与卡块(23)的中心线相互重合,并且卡块(23)的外径小于卡槽(22)的内径。

5. 根据权利要求1所述的一种可对碎料收集的洁厕块生产用分切装置,其特征在于:所述顶出器(14)垂直安装在连接器(10)上,且顶出器(14)的高度为可调式。

6. 根据权利要求1所述的一种可对碎料收集的洁厕块生产用分切装置,其特征在于:所述收集器(15)两侧垂直安装有导向块(20),且导向块(20)的中心线与导向槽(19)的中心线相互重合,并且导向块(20)的长度小于导向槽(19)的深度。

一种可对碎料收集的洁厕块生产用分切装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及分切机技术领域,具体为一种可对碎料收集的洁厕块生产用分切装置。

背景技术

[0002] 随着人们对生活质量的要求越来越高,各种生活用品层出不穷,近几年来,洁厕块由于其含有高效活性成分,在每次抽水冲厕时,随着清洁液冲出,自动清洗厕盆,可令厕盆保持光亮洁净,故而深受广大民众的喜爱,一个洁厕块大概能用四天左右,使用的周期较短,因而需求量也比较大,在洁厕块的生产过程中会用到分切机。

[0003] 但是现有的分切机在使用的过程中,没有装置可以对分切过程中产生的碎料进行收集,从而导致了材料的浪费,且分切中每个的长度也不一样,影响美观。

[0004] 所以我们提出了一种可对碎料收集的洁厕块生产用分切装置,以便于解决上述中提出的问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种可对碎料收集的洁厕块生产用分切装置,以解决上述背景技术提出现有洁厕块分切装置无法对分切过程中产生的碎料进行收集的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种可对碎料收集的洁厕块生产用分切装置,包括工作台、托架、连接器、导正器和控制器,所述工作台的下方安装有液压缸,且工作台的上方安装有连接器,并且连接器的左侧安装有托架,所述托架的上方安装有工件,且工件的上方安装有分切机,所述连接器的左侧上方安装有进给器,且进给器内安装有夹块,并且夹块与调节器连接,所述连接器的右侧安装导正器,且导正器内安装有活动夹,所述导正器的下方安装有滑块,且滑块外安装有滑槽,并且滑槽开设在连接器中,所述连接器的外侧开设有卡槽,且卡槽内安装有卡块,并且卡块与控制器连接,所述导正器的右边安装有限位块,且限位块上安装有触碰开关,并且导正器与限位块之间采用保护壳连接,所述限位块内侧安装有连接架,且连接架内开设有导向槽,并且导向槽内安装有导向块,所述导向块安装在收集器的末端,所述限位块内侧安装有顶出器,且顶出器上安装有顶出头,所述导向块与收集器之间采用牵引器连接。

[0007] 优选的,所述限位块垂直安装在连接器上,且限位块的高度大于工件加工高度,并且限位块的左侧垂直安装有触碰开关,同时触碰开关位置与工件位置对应。

[0008] 优选的,所述连接器内垂直开设有滑槽,且滑槽的中心线与滑块的中心线相互重合,并且滑槽与滑块各接触面相互重合,滑块与滑槽构成滑动结构。

[0009] 优选的,所述连接器侧壁开设有卡槽,且卡槽的中心线与卡块的中心线相互重合,并且卡块的外径小于卡槽的内径。

[0010] 优选的,所述顶出器垂直安装在连接器上,且顶出器的高度为可调式。

[0011] 优选的,所述收集器两侧垂直安装有导向块,且导向块的中心线与导向槽的中心

线相互重合,并且导向块的长度小于导向槽的深度。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该可对碎料收集的洁厕块生产用分切装置;

[0013] 1. 设置有顶出器,该部件的设置,当分切装置将工件分切完成后,顶出器可以对切好的工件进行顶出,从而方便工人对工件进行收集,增加了装置的实用性;

[0014] 2. 设置有导正器和托架,该部件的设置,使得工件避免因为过程导致出现弯折的现象,从而影响到后续的加工,且还可以对工件起到一个夹持的作用,防止在加工过程中出现偏移,增加了装置的稳定性;

[0015] 3. 设置有收集器,该部件的设置,可以对工件加工过程中出现的碎料进行一个收集的作用,并且由于收集器的结构,使得收集器便于拆卸,增加了装置的实用性。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型主视结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型进给器结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型收集器结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型顶出器结构示意图;

[0020] 图5为本实用新型导正器结构示意图。

[0021] 图中:1、液压缸;2、工作台;3、限位块;4、触碰开关;5、保护壳;6、分切机;7、调节器;8、工件;9、托架;10、连接器;11、进给器;12、导正器;13、控制器;14、顶出器;15、收集器;16、连接架;17、顶出头;18、夹块;19、导向槽;20、导向块;21、牵引器;22、卡槽;23、卡块;24、滑槽;25、滑块;26、活动夹。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种可对碎料收集的洁厕块生产用分切装置,包括液压缸1、工作台2、限位块3、触碰开关4、保护壳5、分切机6、调节器7、工件8、托架9、连接器10、进给器11、导正器12、控制器13、顶出器14、收集器15、连接架16、顶出头17、夹块18、导向槽19、导向块20、牵引器21、卡槽22、卡块23、滑槽24、滑块25和活动夹26,工作台2的下方安装有液压缸1,且工作台2的上方安装有连接器10,并且连接器10的左侧安装有托架9,托架9的上方安装有工件8,且工件8的上方安装有分切机6,连接器10的左侧上方安装有进给器11,且进给器11内安装有夹块18,并且夹块18与调节器7连接,连接器10的右侧安装导正器12,且导正器12内安装有活动夹26,导正器12的下方安装有滑块25,且滑块25外安装有滑槽24,并且滑槽24开设在连接器10中,连接器10的外侧开设有卡槽22,且卡槽22内安装有卡块23,并且卡块23与控制器13连接,导正器12的右边安装有限位块3,且限位块3上安装有触碰开关4,并且导正器12与限位块3之间采用保护壳5连接,限位块3内侧安装有连接架16,且连接架16内开设有导向槽19,并且导向槽19内安装有导向块20,导向块20安装

在收集器15的末端,限位块3内侧安装有顶出器14,且顶出器14上安装有顶出头17,所述导向块20与收集器15之间采用牵引器21连接。

[0024] 限位块3垂直安装在连接器10上,且限位块3的高度大于工件8加工高度,并且限位块3的左侧垂直安装有触碰开关4,同时触碰开关4位置与工件8位置对应,对工件8的长短起到一个限定的作用。

[0025] 连接器10内垂直开设有滑槽24,且滑槽24的中心线与滑块25的中心线相互重合,并且滑槽24与滑块25各接触面相互重合,滑块25与滑槽24构成滑动结构,使得导正器12可以自由移动位置。

[0026] 连接器10侧壁开设有卡槽22,且卡槽22的中心线与卡块23的中心线相互重合,并且卡块23的外径小于卡槽22的内径,对调整好位置的导正器12进行固定。

[0027] 顶出器14垂直安装在连接器10上,且顶出器14的高度为可调式,便于对分切好的工件8进行顶出。

[0028] 收集器15两侧垂直安装有导向块20,且导向块20的中心线与导向槽19的中心线相互重合,并且导向块20的长度小于导向槽19的深度,便于收集器15的拆卸安装。

[0029] 工作原理:在使用该可对碎料收集的洁厕块生产用分切装置时,首先,通过液压缸1调节装置的高度,如图2所示,通过滑块25调节工件8分切的大小,用控制器13将其固定,调节将工件8放置在托架9上,沿着托架9时工件8穿过进给器11,如图2所述,调节器7对工件8进出夹持,进行前进,工件8放置到导正器12中,启动装置,在进给器11的带动下,工件8碰到触碰开关4,分切机6对其进行切割,切割好的工件8在顶出器14的工作下,顶出工作台2,在分切的过程中产生的碎料被收集器15收集,便于回收,进给器11继续进给,重复工作,从而完成对工件8的分切。

[0030] 从而完成一系列工作,本说明书中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0031] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

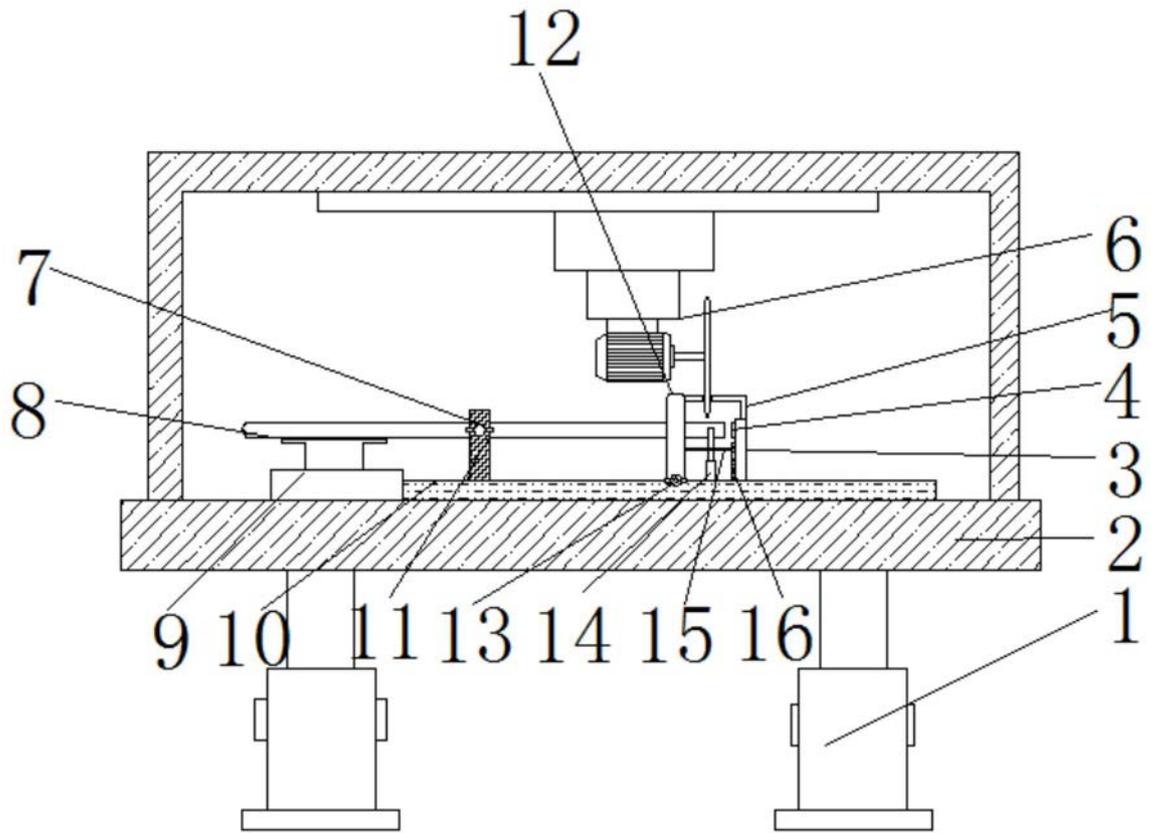


图1

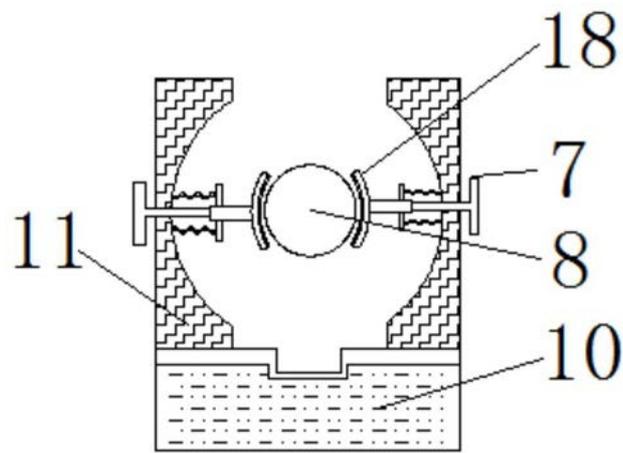


图2

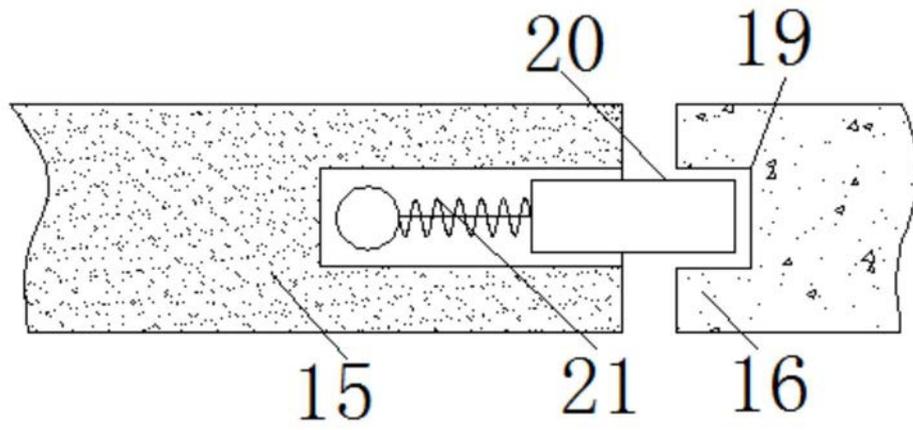


图3

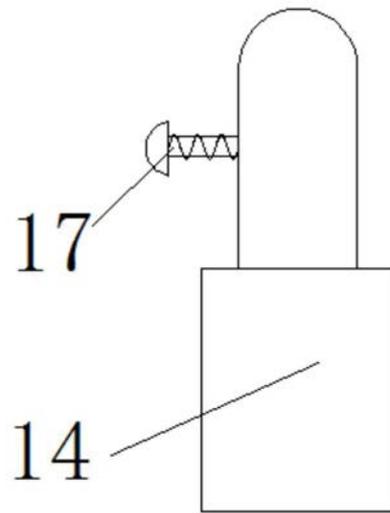


图4

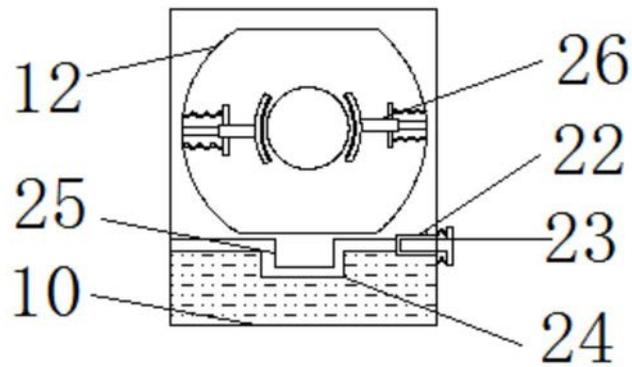


图5