



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208788245 U

(45)授权公告日 2019.04.26

(21)申请号 201821209295.3

(22)申请日 2018.07.29

(73)专利权人 安徽长命摩擦材料科技有限公司

地址 245200 安徽省黄山市歙县经济开发区三期纬六路

(72)发明人 汪建

(51)Int.Cl.

B24B 27/02(2006.01)

B24B 55/06(2006.01)

B24B 41/00(2006.01)

B24B 41/06(2012.01)

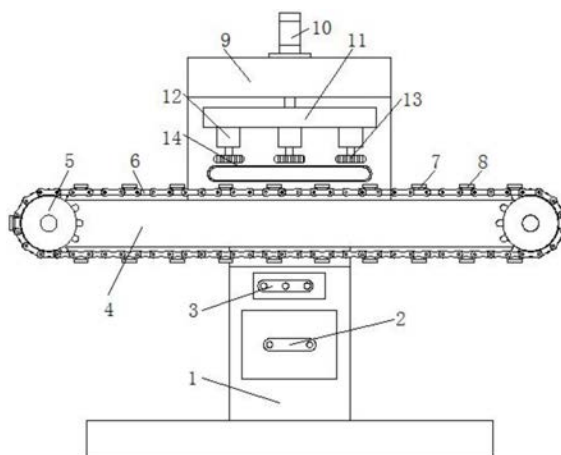
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种摩擦片摩擦片磨平机

(57)摘要

本实用新型公开了一种摩擦片摩擦片磨平机,包括底座和磨平机,所述底座的内部滑嵌有储尘盒,所述底座的顶部焊接有磨平工作台,所述磨平工作台的两侧关于磨平工作台的竖直中线对称传动连接有链条盘,所述磨平工作台的一侧螺栓固定连接有用配合链条盘使用的电动机。本实用新型中,在磨平工作台两侧传动的链条传动带,之间均匀设置有多组送料块,将摩擦片放入送料块内的放置槽中,在电动机的带动下,放置槽内的摩擦片会循环的向磨平机的水平方向移动,同时磨平机上的打磨轮会将摩擦片进行磨平处理,这种结构可循环的将摩擦片进行磨平处理,从而提高了摩擦片磨平加工的效率。



1. 一种摩擦片摩擦片磨平机,包括底座(1)和磨平机(12),其特征在于:所述底座(1)的内部滑嵌有储尘盒(2),所述底座(1)的顶部焊接有磨平工作台(4),所述磨平工作台(4)的两侧关于磨平工作台(4)的竖直中线对称传动连接有链条盘(5),所述磨平工作台(4)的一侧螺栓固定连接配合有配合链条盘(5)使用的电动机(17),所述链条盘(5)之间传动连接有链条传动带(6),所述链条传动带(6)一侧通过螺栓等距固定连接多个固定板(7),所述固定板(7)之间通过螺栓固定连接有送料块(8),所述送料块(8)的内部开设有放置槽(18),所述磨平工作台(4)的一侧顶部焊接有顶板(9),所述顶板(9)的顶部中心处通过螺栓固定连接有液压缸(10),所述液压缸(10)的伸缩端通过螺栓固定连接有升降板(11),所述升降板(11)底部通过螺栓固定连接有磨平机(12)。

2. 如权利要求1所述的一种摩擦片摩擦片磨平机,其特征在于:所述磨平机(12)共设置多个,且多个磨平机(12)呈直线等距分布,所述磨平机(12)的传动轴上转动连接有打磨轮(13)。

3. 如权利要求1所述的一种摩擦片摩擦片磨平机,其特征在于:所述顶板(9)的靠近磨平机(12)的一侧螺栓固定连接有吸尘盘(14),所述吸尘盘(14)通过吸尘管(15)与储尘盒(2)连通,所述顶板(9)的外部螺栓固定连接配合有配合吸尘管(15)使用的气泵(16)。

4. 如权利要求1所述的一种摩擦片摩擦片磨平机,其特征在于:所述放置槽(18)的截面为半弧形结构。

5. 如权利要求1所述的一种摩擦片摩擦片磨平机,其特征在于:所述底座(1)的前表面嵌设有控制开关(3),所述控制开关(3)的输出端分别于液压缸(10)、磨平机(12)、气泵(16)和电动机(17)的输出端导线连接。

一种摩擦片摩擦片磨平机

技术领域

[0001] 本实用新型属于磨平机技术领域，具体为一种摩擦片摩擦片磨平机。

背景技术

[0002] 磨平机是用于经切割后的试样表面或未经加工的试样表面进行粗磨工序的金相设备，它可提高试样的制备质量和工效，该机的磨削是一般采用湿式磨削，可大大降低磨削时砂尘飞扬污染，并具有操作使用方便，安全可靠易维护保养等优点。然而现有的摩擦片磨平机，无法将摩擦片进行循环的打磨处理，打磨加工效率较低，同时现有的摩擦片磨平机仅采用单一的磨平机对摩擦片进行打磨处理，同时不便于磨平机高度的调节处理，同时现有的磨平机内部无设置吸尘装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于：为了解决加工效率较低，使用过程中产生的灰尘不易散除，且打磨效率较低，提供一种摩擦片摩擦片磨平机。

[0004] 本实用新型采用的技术方案如下：

[0005] 一种摩擦片摩擦片磨平机，包括底座和磨平机，所述底座的内部滑嵌有储尘盒，所述底座的顶部焊接有磨平工作台，所述磨平工作台的两侧关于磨平工作台的竖直中线对称传动连接有链条盘，所述磨平工作台的一侧螺栓固定连接有配合链条盘使用的电动机，所述链条盘之间传动连接有链条传动带，所述链条传动带一侧通过螺栓等距固定连接有多个固定板，所述固定板之间通过螺栓固定连接有送料块，所述送料块的内部开设有放置槽，所述磨平工作台的一侧顶部焊接有顶板，所述顶板的顶部中心处通过螺栓固定连接有液压缸，所述液压缸的伸缩端通过螺栓固定连接有升降板，所述升降板底部通过螺栓固定连接有磨平机。

[0006] 其中，所述磨平机共设置有多组，且多组磨平机呈直线等距分布，所述磨平机的传动轴上转动连接有打磨轮。

[0007] 其中，所述顶板的靠近磨平机的一侧螺栓固定连接有吸尘盘，所述吸尘盘通过吸尘管与储尘盒连通，所述顶板的外部螺栓固定连接有配合吸尘管使用的气泵。

[0008] 其中，所述放置槽的截面为半弧形结构。

[0009] 其中，所述底座的前表面嵌设有控制开关，所述控制开关的输出端分别于液压缸、磨平机、气泵和电动机的输出端导线连接。

[0010] 综上所述，由于采用了上述技术方案，本实用新型的有益效果是：

[0011] 1、本实用新型中，在磨平工作台两侧传动的链条传动带，之间均匀设置有多组送料块，将摩擦片放入送料块内的放置槽中，在电动机的带动下，放置槽内的摩擦片会循环的向磨平机的水平方向移动，同时磨平机上的打磨轮会将摩擦片进行磨平处理，这种结构可循环的将摩擦片进行磨平处理，从而提高了摩擦片磨平加工的效率。

[0012] 2、本实用新型中，升降板可在液压缸带动下，进行竖直方向的高度的调节处理，同

时升降板底部设置的多个磨平机可将链条传送带输送的摩擦片,进行复式的磨平处理,这种结构既便于磨平机的高度调节,同时也可提高摩擦片磨平的效率,从而提高了摩擦片磨平加工的效率。

[0013] 3、本实用新型中,打磨机打磨产生的灰尘,在气泵的作用下,会被吸入到吸尘盘内,再由吸尘管排入储尘盒的内部进行集中收集,这种结构可将磨平处理产生的粉尘及铁屑进行吸收,有效的防止粉尘及铁屑飘散在空气中,从而避免了工作者的吸入。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型一种摩擦片磨平机的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型一种摩擦片磨平机的侧视图;

[0016] 图3为本实用新型中磨平工作台的俯视图。

[0017] 图中标记:1、底座;2、储尘盒;3、控制开关;4、磨平工作台;5、链条盘;6、链条传动带;7、固定板;8、送料块;9、顶板;10、液压缸;11、升降板;12、磨平机;13、打磨轮;14、吸尘盘;15、吸尘管;16、气泵;17、电动机;18、放置槽。

具体实施方式

[0018] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0019] 参照图1-3,一种摩擦片磨平机,包括底座1和磨平机12,底座1的内部滑嵌有储尘盒2,底座1的顶部焊接有磨平工作台4,磨平工作台4的两侧关于磨平工作台4的竖直中线对称传动连接有链条盘5,磨平工作台4的一侧螺栓固定连接配合有链条盘5使用的电动机17,链条盘5之间传动连接有链条传动带6,链条传动带6一侧通过螺栓等距固定连接有多个固定板7,固定板7之间通过螺栓固定连接送料块8,送料块8的内部开设有放置槽18,磨平工作台4的一侧顶部焊接有顶板9,顶板9的顶部中心处通过螺栓固定连接有液压缸10,液压缸10的伸缩端通过螺栓固定连接升降板11,升降板11底部通过螺栓固定连接磨平机12。

[0020] 磨平机12共设置多个,且多个磨平机12呈直线等距分布,磨平机12的传动轴上转动连接有打磨轮13,多个打磨机13可将链条传送带6水平移动的摩擦片进行复式的磨平处理,从而提高了摩擦片磨平处理的质量与效率。

[0021] 顶板9的靠近磨平机12的一侧螺栓固定连接吸尘盘14,吸尘盘14通过吸尘管15与储尘盒2连通,顶板9的外部螺栓固定连接配合吸尘管15使用的气泵16,磨平机12磨平处理时产生的粉尘会在气泵16的作用下,通过吸尘管15输送至储灰盒2内进行集中收集,既有效的防止了工作者的粉尘吸入,同时也便于磨平机的清洁处理。

[0022] 放置槽18的截面为半弧形结构,底座1的前表面嵌设有控制开关3,控制开关3的输出端分别于液压缸10、磨平机12、气泵16和电动机17的输出端导线连接,放置槽18的截面为半弧形结构,便于摩擦片的放置。

[0023] 工作原理:使用时,接通电源,根据摩擦片的厚度,按动控制开关3,液压缸10可带动升降板11进行高度的调节处理,在按动控制开关3,电动机17会带动链条盘5进行转动,从

而带动链条盘5上的链条传动带6进行旋转运动,将摩擦片均匀的放置在送料块8内的放置槽18中,链条传动带6会带动放置槽 18内的摩擦片向磨平机12方向进行水平输送,当摩擦片运动到磨平机12底部时,旋转的打磨轮13会将摩擦片进行复式的磨平处理,磨平处理后的摩擦片随着链条传动带6的输送,运动到磨平工作台4的一侧时便会滑出。

[0024] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

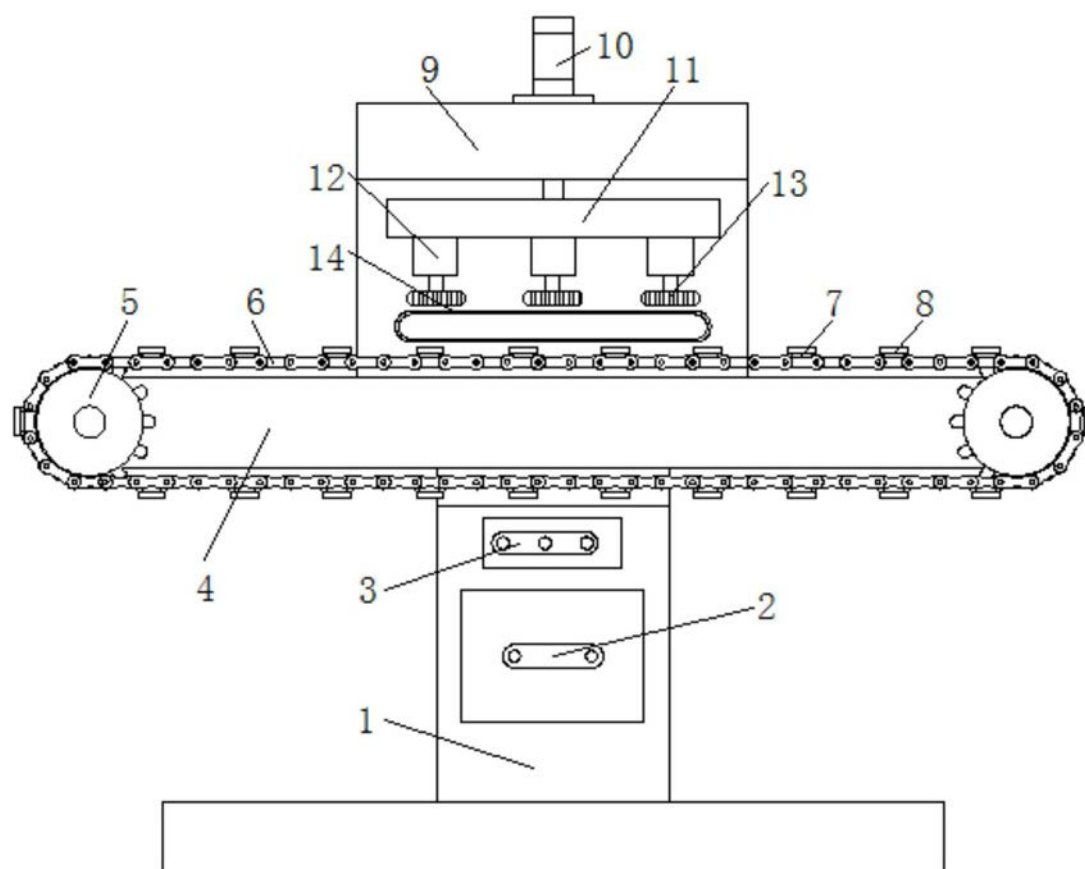


图1

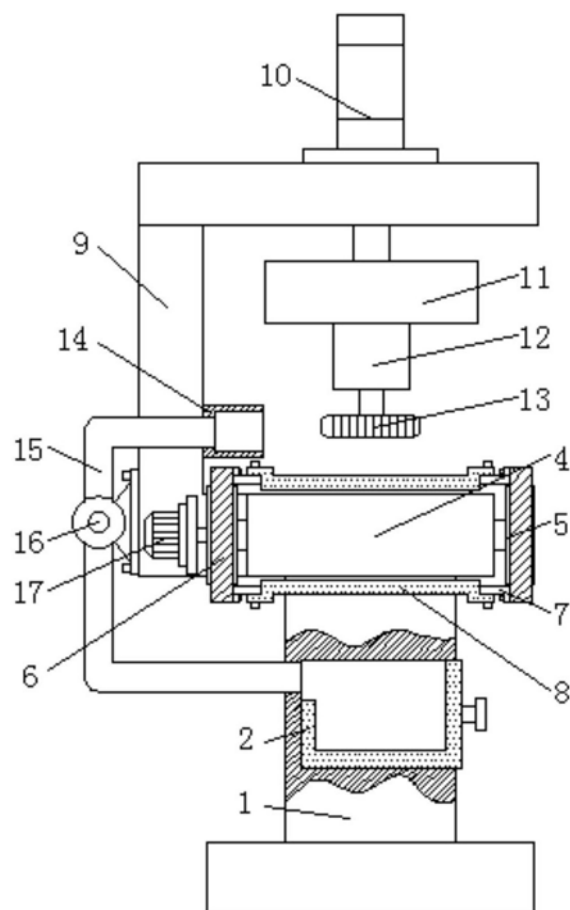


图2

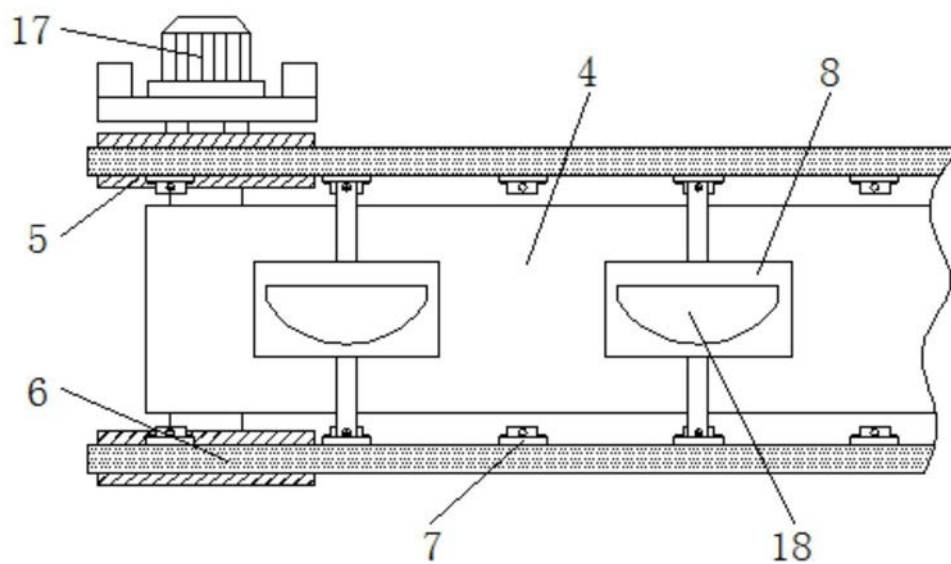


图3