



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210414777 U

(45)授权公告日 2020.04.28

(21)申请号 201921085708.6

(22)申请日 2019.07.11

(73)专利权人 江阴市思瑞维机械制造有限公司

地址 214000 江苏省无锡市江阴市城东街
道创新大道298号内南面第三车间

(72)发明人 钱锴锋

(74)专利代理机构 上海联科律师事务所 31350

代理人 杨冰

(51)Int.Cl.

B26D 7/26(2006.01)

B26D 7/32(2006.01)

B26D 7/27(2006.01)

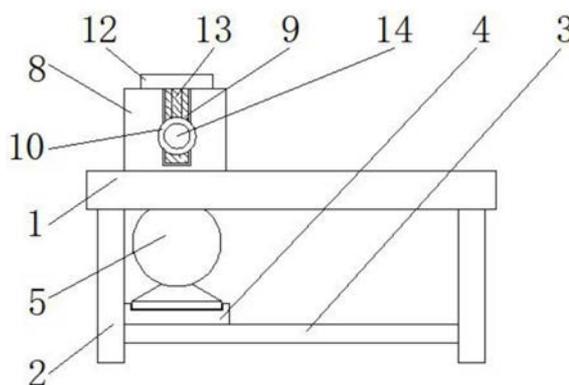
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种便于改变切割刀片高度的分条机

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于改变切割刀片高度的分条机,包括台体,所述台体的下表面四周边缘位置均垂直设置有支柱,四组所述支柱相互靠近的一侧外壁底部位置之间固定连接底板,所述底板的下表面一侧位置设置有垫块,且底板通过垫块活动安装有电机,所述电机的后壁中间位置垂直活动连接有转轴,且转轴的外表面后侧位置固定套接有第一齿套,所述台体的上表面一侧前后边缘位置均垂直设置有安装板,且安装板的顶部中间位置开设有滑槽,所述滑槽竖向安装,且安装板通过滑槽滑动连接有轴套。本实用新型中,分条机可对切割刀片的安装高度进行调节且切割刀片安装的稳固性好,同时,可在传送岩棉板时进行降温和清洁,使用的安全性高。



1. 一种便于改变切割刀片高度的分条机,包括台体(1),其特征在于,所述台体(1)的下表面四周边缘位置均垂直设置有支柱(2),四组所述支柱(2)相互靠近的一侧外壁底部位置之间固定连接有底板(3),所述底板(3)的上表面一侧位置设置有垫块(4),且底板(3)通过垫块(4)活动安装有电机(5),所述电机(5)的后壁中间位置垂直活动连接有转轴(6),且转轴(6)的外表面后侧位置固定套接有第一齿套(7),所述台体(1)的上表面一侧前后边缘位置均垂直设置有安装板(8),且安装板(8)的顶部中间位置开设有滑槽(9),所述滑槽(9)竖向安装,且安装板(8)通过滑槽(9)滑动连接有轴套(10),所述轴套(10)的顶部中间位置开设有销孔(11),所述安装板(8)的上表面设置有盖板(12),且盖板(12)的下表面中间位置垂直固定连接有插销(13),两组所述安装板(8)之间通过轴套(10)垂直活动连接有从动轴(14),所述台体(1)的两侧外壁顶部位置之间开设有导槽(16),所述从动轴(14)的外表面设置有安装套(17),且从动轴(14)通过安装套(17)固定套接有切割刀(18),所述台体(1)的顶部一侧位置开设有定位槽(19),且定位槽(19)和切割刀(18)相对应匹配,所述台体(1)的上表面通过导槽(16)垂直固定安装有五组横柱(20),且台体(1)的内壁前后侧顶部位置以及横柱(20)的前后表面位置均包覆有海绵垫(21)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于改变切割刀片高度的分条机,其特征在于,所述底板(3)平行设置在台体(1)的下方。

3. 根据权利要求1所述的一种便于改变切割刀片高度的分条机,其特征在于,所述电机(5)的下表面和垫块(4)的上表面相接触,且电机(5)的输入端与外部电源的输出端电性连接,所述电机(5)设置在位于后侧所述安装板(8)的下方。

4. 根据权利要求1所述的一种便于改变切割刀片高度的分条机,其特征在于,所述插销(13)和销孔(11)相匹配,且盖板(12)的下表面和安装板(8)的上表面相接触。

5. 根据权利要求1所述的一种便于改变切割刀片高度的分条机,其特征在于,所述从动轴(14)的外表面后侧位置固定套接有第二齿套(15),且第一齿套(7)和第二齿套(15)相啮合。

6. 根据权利要求1所述的一种便于改变切割刀片高度的分条机,其特征在于,五组所述横柱(20)在前后方平行分布,且横柱(20)和切割刀(18)的数量相同,相邻所述横柱(20)和切割刀(18)水平设置。

一种便于改变切割刀片高度的分条机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及分条机领域,尤其涉及一种便于改变切割刀片高度的分条机。

背景技术

[0002] 岩棉板材在生活中应用较为常见,岩棉板材生产过程中,为得到适用尺寸的板材,常使用分条机进行切割处理,分条机切割的均匀性好且工作效率高,应用广泛。

[0003] 传统的分条机在使用时,不能对切割刀片的安装高度进行调节且切割刀片安装的稳固性不佳,同时,不能在传送分条后的岩棉板时进行降温 and 清洁,使用的安全性低,影响了分条机的使用。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种便于改变切割刀片高度的分条机。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种便于改变切割刀片高度的分条机,包括台体,所述台体的下表面四周边缘位置均垂直设置有支柱,四组所述支柱相互靠近的一侧外壁底部位置之间固定连接有底板,所述底板的上表面一侧位置设置有垫块,且底板通过垫块活动安装有电机,所述电机的后壁中间位置垂直活动连接有转轴,且转轴的外表面后侧位置固定套接有第一齿套,所述台体的上表面一侧前后边缘位置均垂直设置有安装板,且安装板的顶部中间位置开设有滑槽,所述滑槽竖向安装,且安装板通过滑槽滑动连接有轴套,所述轴套的顶部中间位置开设有销孔,所述安装板的上表面设置有盖板,且盖板的下表面中间位置垂直固定连接有插销,两组所述安装板之间通过轴套垂直活动连接有从动轴,所述台体的两侧外壁顶部位置之间开设有导槽,所述从动轴的外表面设置有安装套,且从动轴通过安装套固定套接有切割刀,所述台体的顶部一侧位置开设有定位槽,且定位槽和切割刀相对应匹配,所述台体的上表面通过导槽垂直固定安装有五组横柱,且台体的内壁前后侧顶部位置以及横柱的前后表面位置均包覆有海绵垫。

[0007] 优选的,所述底板平行设置在台体的下方。

[0008] 优选的,所述电机的下表面和垫块的上表面相接触,且电机的输入端与外部电源的输出端电性连接,所述电机设置在位于后侧所述安装板的下方。

[0009] 优选的,所述插销和销孔相匹配,且盖板的下表面和安装板的上表面相接触。

[0010] 优选的,所述从动轴的外表面后侧位置固定套接有第二齿套,且第一齿套和第二齿套相啮合。

[0011] 优选的,五组所述横柱在前后方平行分布,且横柱和切割刀的数量相同,相邻所述横柱和切割刀水平设置。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、本实用新型中,通过设置滑槽使得轴套的安装位置可调节,通过轴套在滑槽内

的移动从而实现切割刀高度的调节,并通过由盖板安装的插销和销孔相配合,对调节后的位置进行固定,从而提高切割刀安装的稳固性;

[0014] 2、本实用新型中,通过设置定位槽提供切割部件的活动空间,从而在改变高度时满足切割刀的放置需求,通过横柱定位分条后各板材的移动通道,并通过海绵垫润湿水,在传送岩棉板时进行降温 and 清洁,使用的安全性高;

[0015] 综上,分条机可对切割刀片的安装高度进行调节且切割刀片安装的稳固性好,同时,可在传送岩棉板时进行降温 and 清洁,使用的安全性高。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出的一种便于改变切割刀片高度的分条机的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型提出的一种便于改变切割刀片高度的分条机的俯视图。

[0018] 图中:1台体、2支柱、3底板、4垫块、5电机、6转轴、7第一齿套、8安装板、9滑槽、10轴套、11销孔、12盖板、13插销、14从动轴、15第二齿套、16导槽、17安装套、18切割刀、19定位槽、20横柱、21海绵垫。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 参照图1-2,一种便于改变切割刀片高度的分条机,包括台体1,台体1的下表面四周边缘位置均垂直设置有支柱2,四组支柱2相互靠近的一侧外壁底部位置之间固定连接底板3,底板3的上表面一侧位置设置有垫块4,且底板3通过垫块4活动安装有电机5,电机5的后壁中间位置垂直活动连接有转轴6,且转轴6的外表面后侧位置固定套接有第一齿套7,台体1的上表面一侧前后边缘位置均垂直设置有安装板8,且安装板8的顶部中间位置开设有滑槽9,滑槽9竖向安装,且安装板8通过滑槽9滑动连接有轴套10,轴套10的顶部中间位置开设有销孔11,安装板8的上表面设置有盖板12,且盖板12的下表面中间位置垂直固定连接有插销13,两组安装板8之间通过轴套10垂直活动连接有从动轴14,台体1的两侧外壁顶部位置之间开设有导槽16,从动轴14的外表面设置有安装套17,且从动轴14通过安装套17固定套接有切割刀18,台体1的顶部一侧位置开设有定位槽19,且定位槽19和切割刀18相对应匹配,台体1的上表面通过导槽16垂直固定安装有五组横柱20,且台体1的内壁前后侧顶部位置以及横柱20的前后表面位置均包覆有海绵垫21。

[0021] 底板3平行设置在台体1的下方,电机5的下表面和垫块4的上表面相接触,且电机5的输入端与外部电源的输出端电性连接,电机5设置在位于后侧安装板8的下方,插销13和销孔11相匹配,且盖板12的下表面和安装板8的上表面相接触,从动轴14的外表面后侧位置固定套接有第二齿套15,且第一齿套7和第二齿套15相啮合,五组横柱20在前后方平行分布,且横柱20和切割刀18的数量相同,相邻横柱20和切割刀18水平设置。

[0022] 工作原理:支柱2和底板3组合成支架,并和台体1构成分条机的机架体,为岩棉板材的分条处理提供空间,电机5运行带动转轴6的旋转,并在第一齿套7和第二齿套15的传动作用下实现由安装板8固定的从动轴14的旋转,此时,切割刀18受力旋转对送入的岩棉板材

进行切割分条处理,通过更换垫块4即可调节电机5的放置高度,以满足不同的使用需求,滑槽9使得轴套10的安装位置可调节,通过轴套10在滑槽9内的移动从而实现切割刀18高度的调节,并通过由盖板12安装的插销13和销孔11相配合,对调节后的位置进行固定,从而提高切割刀18安装的稳固性,定位槽19提供切割部件的活动空间,从而在改变高度时满足切割刀18的放置需求,通过横柱20定位分条后各板材的移动通道,并通过海绵垫21润湿水,在传送岩棉板时进行降温 and 清洁,使用的安全性高,本实用新型中,分条机可对切割刀片的安装高度进行调节且切割刀片安装的稳固性好,同时,可在传送岩棉板时进行降温 and 清洁,使用的安全性高。

[0023] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

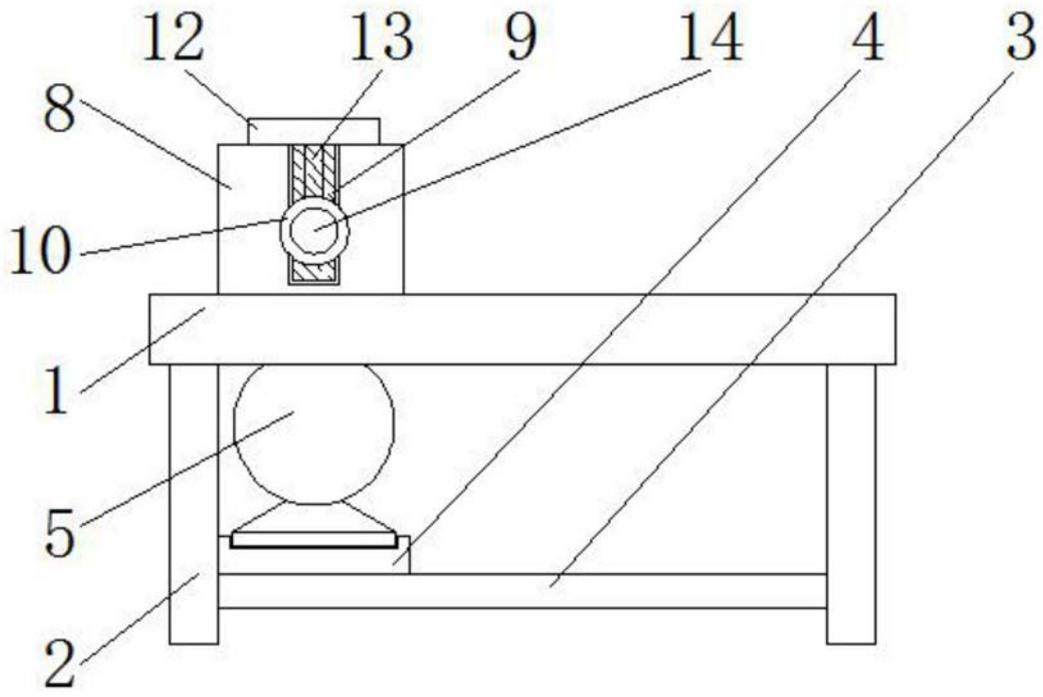


图1

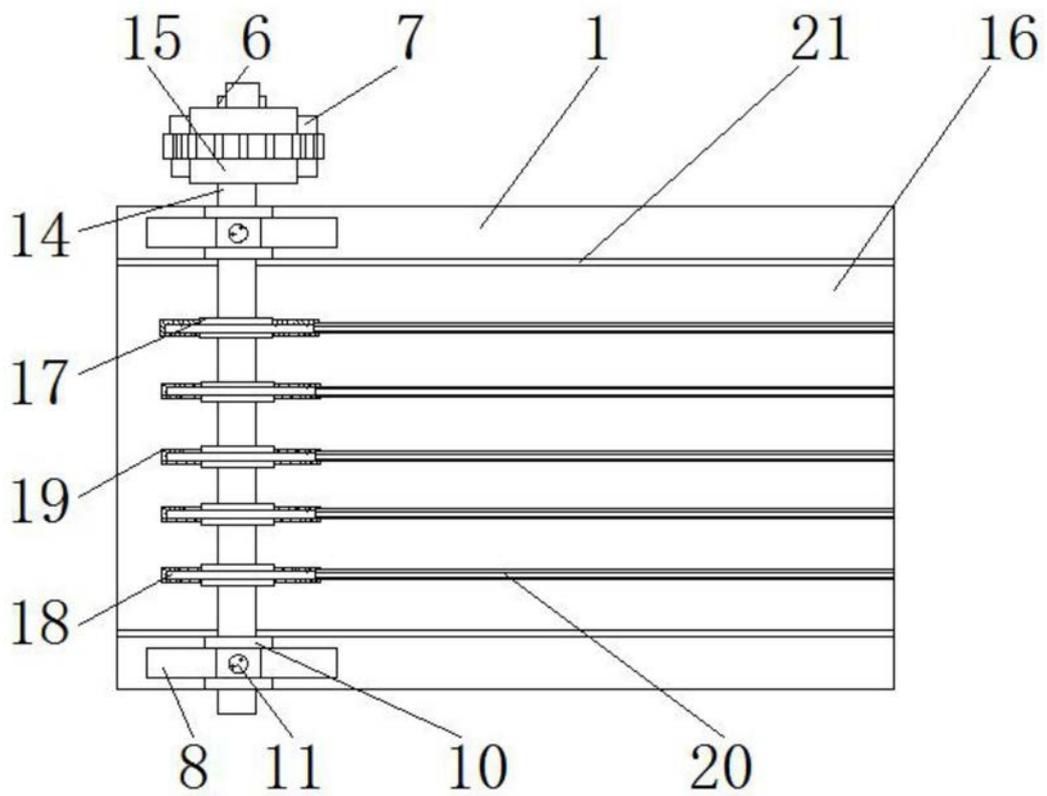


图2