



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205685444 U

(45)授权公告日 2016. 11. 16

(21)申请号 201620590669.5

(22)申请日 2016.06.15

(73)专利权人 天津品辉木业有限公司

地址 301700 天津市武清区东马圈镇武落公路(东马圈镇段)16号

(72)发明人 白鹏

(74)专利代理机构 北京志霖恒远知识产权代理
事务所(普通合伙) 11435

代理人 任小鹏

(51) Int. Cl.

B27C 5/00(2006.01)

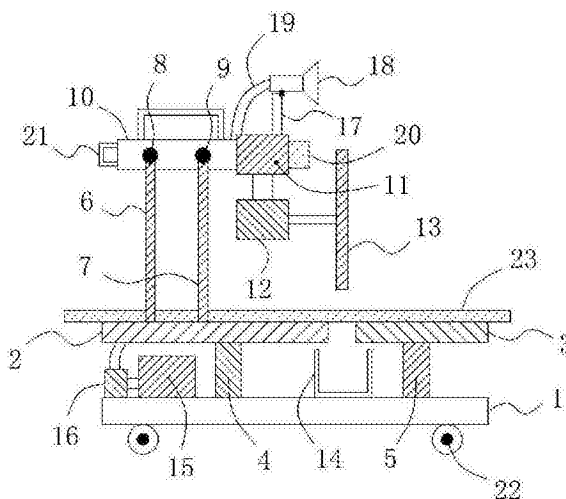
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

新型门板切割机

(57)摘要

本实用新型涉及一种新型门板切割机,包括底座,底座上方设有左、右支板,左、右支板通过左、右固定杆与底座连接,左、右支板之间的间隙宽度为3cm至8cm,左支板的前侧设有第一、第二前支杆,后侧设有第一、第二后支杆,第一前、后支杆的顶端之间及第二前、后支杆的顶端之间分别连接有第一、第二导杆,第一、第二导杆上套设有滑块,滑块右端设有液压缸,液压缸活塞杆底端设有电机,电机输出轴右端连接有切割刀盘,底座上还设有槽盒、储水箱和泵体,液压缸顶端设有第三支杆,第三支杆顶端铰接有喷淋头,且泵体通过喷淋软管与喷淋头连接。通过上述结构,本实用新型操作简便快捷,且能够对切割时产生的木屑及粉尘进行有效处理。



1. 一种新型门板切割机,包括底座,其特征在于:在所述底座的上方分别设有左支板和位于所述左支板右方的右支板,且所述左支板及右支板分别通过左固定杆及右固定杆与所述底座固定连接,同时所述左支板与右支板之间的间隙的宽度为3cm至8cm,在所述左支板的前侧分别设有竖直向上延伸的第一前支杆和第二前支杆,在所述左支板的后侧分别设有竖直向上延伸的第一后支杆和第二后支杆,并且在所述第一前支杆的顶端和第一后支杆的顶端之间还连接有第一导杆,在所述第二前支杆的顶端和第二后支杆的顶端之间还连接有第二导杆,同时在所述第一导杆及第二导杆上还套设有与所述第一导杆及第二导杆滑动连接的滑块;

在所述滑块的右端还设有液压缸,所述液压缸的活塞杆竖直向下设置,并且在所述液压缸的活塞杆的底端还设有电机,所述电机的输出轴沿水平方向向右设置,并且在所述电机的输出轴的右端还连接有切割刀盘;

在所述底座上还设有槽盒,并且所述槽盒位于所述左支板和右支板之间的间隙的正下方,同时在所述底座上还分别设有储水箱和与所述储水箱连接的泵体,在所述液压缸的顶端还设有第三支杆,在所述第三支杆的顶端还铰接有喷淋头,并且所述泵体还通过喷淋软管与所述喷淋头连接。

2. 如权利要求1所述的新型门板切割机,其特征在于:在所述液压缸的右端还设有吸尘器。

3. 如权利要求1所述的新型门板切割机,其特征在于:在所述滑块的顶端及左端还均设有把手。

4. 如权利要求1所述的新型门板切割机,其特征在于:在所述底座的底端还设有行走轮,在所述行走轮处还设有用于制动所述行走轮的锁止件。

5. 如权利要求1所述的新型门板切割机,其特征在于:在所述底座上还分别设有倾斜传感器、微控制器和报警器,并且所述倾斜传感器的输出端连接至所述微控制器的输入端,所述微控制器的输出端连接至所述报警器的输入端。

新型门板切割机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种新型门板切割机。

背景技术

[0002] 在门板加工过程中,经常需要对门板进行切割,以满足不同的加工尺寸需求。传统的切割方式往往是采用手动锯板机进行人工切割,这不仅切割效率低,而且还大大降低了切割的质量,目前也已有相应的切割装置来对门板进行机械切割,但限于结构和设计上的限制,其操作及使用仍然比较麻烦,并且在切割过程中所产生的木屑及粉尘也无法进行有效的处理,从而大大污染了工作环境,同时也危害了操作人员的人身健康,这些都大大影响了切割装置的使用性能和适用范围。

实用新型内容

[0003] 为克服以上现有技术的不足,本实用新型要解决的技术问题是提供一种操作简便快捷,同时还能够对切割过程中所产生的木屑及粉尘进行有效处理的新型门板切割机。

[0004] 本实用新型的技术方案是:

[0005] 一种新型门板切割机,包括底座,在所述底座的上方分别设有左支板和位于所述左支板右方的右支板,且所述左支板及右支板分别通过左固定杆及右固定杆与所述底座固定连接,同时所述左支板与右支板之间的间隙的宽度为3cm至8cm,在所述左支板的前侧分别设有竖直向上延伸的第一前支杆和第二前支杆,在所述左支板的后侧分别设有竖直向上延伸的第一后支杆和第二后支杆,并且在所述第一前支杆的顶端和第一后支杆的顶端之间还连接有第一导杆,在所述第二前支杆的顶端和第二后支杆的顶端之间还连接有第二导杆,同时在所述第一导杆及第二导杆上还套设有与所述第一导杆及第二导杆滑动连接的滑块;

[0006] 在所述滑块的右端还设有液压缸,所述液压缸的活塞杆竖直向下设置,并且在所述液压缸的活塞杆的底端还设有电机,所述电机的输出轴沿水平方向向右设置,并且在所述电机的输出轴的右端还连接有切割刀盘;

[0007] 在所述底座上还设有槽盒,并且所述槽盒位于所述左支板和右支板之间的间隙的正下方,同时在所述底座上还分别设有储水箱和与所述储水箱连接的泵体,在所述液压缸的顶端还设有第三支杆,在所述第三支杆的顶端还铰接有喷淋头,并且所述泵体还通过喷淋软管与所述喷淋头连接。

[0008] 上述新型门板切割机,其中在所述液压缸的右端还设有吸尘器。

[0009] 上述新型门板切割机,其中在所述滑块的顶端及左端还均设有把手。

[0010] 上述新型门板切割机,其中在所述底座的底端还设有行走轮,在所述行走轮处还设有用于制动所述行走轮的锁止件。

[0011] 上述新型门板切割机,其中在所述底座上还分别设有倾斜传感器、微控制器和报警器,并且所述倾斜传感器的输出端连接至所述微控制器的输入端,所述微控制器的输出

端连接至所述报警器的输入端。

[0012] 本实用新型的有益效果是:通过采用上述结构,本实用新型操作简便快捷,同时还能够对切割过程中所产生的木屑及粉尘进行有效处理,从而大大提升了自身的使用性能和适用范围。

附图说明

[0013] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步详细的说明。

[0014] 图1是新型门板切割机的结构示意图。

[0015] 图中:底座1,左支板2,右支板3,左固定杆4,右固定杆5,第一前支杆6,第二前支杆7,第一导杆8,第二导杆9,滑块10,液压缸11,电机12,切割刀盘13,槽盒14,储水箱15,泵体16,第三支杆17,喷淋头18,喷淋软管19,吸尘器20,把手21,行走轮22,门板23。

具体实施方式

[0016] 如图1所示,一种新型门板切割机,包括底座1,在底座1的上方分别设有左支板2和位于左支板2右方的右支板3,用于放置门板23,且左支板2及右支板3分别通过左固定杆4及右固定杆5与底座1固定连接,同时左支板2与右支板3之间的间隙的宽度为3cm至8cm,在左支板2的前侧分别设有竖直向上延伸的第一前支杆6和第二前支杆7,在左支板2的后侧分别设有竖直向上延伸的第一后支杆和第二后支杆(图中未示出),并且在第一前支杆6的顶端和第一后支杆的顶端之间还连接有第一导杆8,在第二前支杆7的顶端和第二后支杆的顶端之间还连接有第二导杆9,同时在第一导杆8及第二导杆9上还套设有与第一导杆8及第二导杆9滑动连接的滑块10,以实现了滑块10可以沿第一导杆8及第二导杆9进行水平往复移动;

[0017] 在滑块10的右端还设有液压缸11,液压缸11的活塞杆竖直向下设置,并且在液压缸11的活塞杆的底端还设有电机12,以通过液压缸11带动电机12进行上下移动,电机12的输出轴沿水平方向向右设置,并且在电机12的输出轴的右端还连接有切割刀盘13;

[0018] 在底座1上还设有槽盒14,并且槽盒14位于左支板2和右支板3之间的间隙的正下方,以有效收集切割过程中所产生的木屑,同时在底座1上还分别设有储水箱15和与储水箱15连接的泵体16,在液压缸11的顶端还设有第三支杆17,在第三支杆17的顶端还铰接有喷淋头18,并且泵体16还通过喷淋软管19与喷淋头18连接。这样,通过喷淋头18进行洒水操作,既能够有效消除了工作现场产生的粉尘,同时还可对切割刀盘13进行有效的冷却。

[0019] 作为优选,对于上述新型门板切割机,其中在液压缸11的右端还设有吸尘器20,以进一步实现了对工作现场的粉尘等进行吸附,从而进一步保证了工作环境的清洁,并保障了操作人员的人身健康。

[0020] 作为进一步的优选,对于上述新型门板切割机,其中在滑块10的顶端及左端还均设有把手21。

[0021] 作为更进一步的优选,对于上述新型门板切割机,其中在底座1的底端还设有行走轮22,在行走轮22处还设有用于制动行走轮22的锁止件。

[0022] 作为再进一步的优选,对于上述新型门板切割机,其中在底座1上还分别设有倾斜传感器、微控制器和报警器,并且倾斜传感器的输出端连接至微控制器的输入端,微控制器的输出端连接至报警器的输入端。这样,便可以对底座1是否处于倾斜状态进行实时检测,

并当底座1倾斜时及时进行报警,以确保底座1的水平平稳放置,进而保证了门板23的切割质量。

[0023] 综上所述,通过采用上述结构,本实用新型操作简便快捷,同时还能够对切割过程中所产生的木屑及粉尘进行有效处理,从而大大提升了自身的使用性能和适用范围。

[0024] 上面结合附图对本实用新型优选的具体实施方式和实施例作了详细说明,但是本实用新型并不限于上述实施方式和实施例,在本领域技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本实用新型构思的前提下作出各种变化。

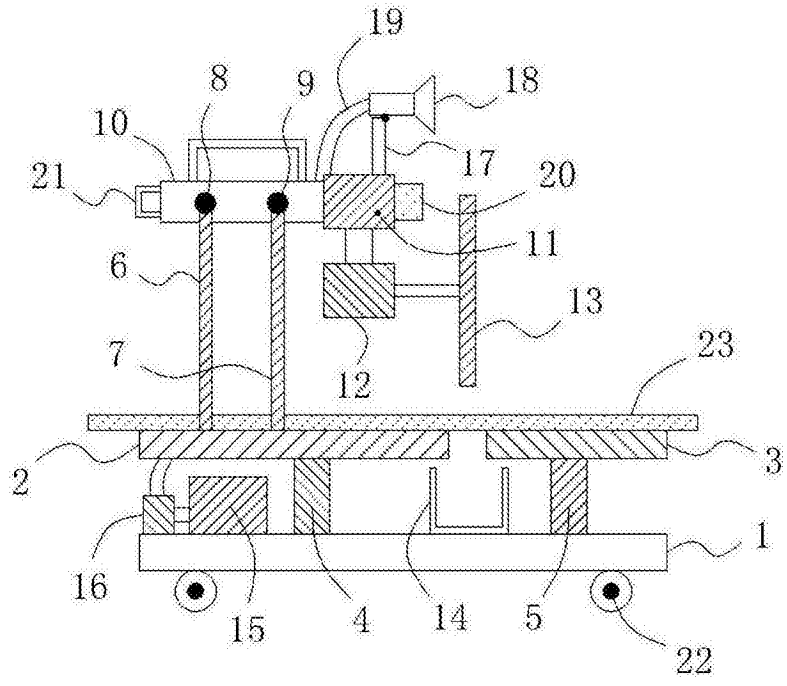


图1