



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208148046 U

(45)授权公告日 2018. 11. 27

(21)申请号 201820176282.4

(22)申请日 2018.02.01

(73)专利权人 安徽永信木业有限公司

地址 244000 安徽省铜陵市铜陵县钟鸣镇
金桥村

(72)发明人 陈道信

(74)专利代理机构 安徽力澜律师事务所 34127

代理人 王际复

(51)Int.Cl.

B27C 1/02(2006.01)

B27C 1/12(2006.01)

B27C 1/14(2006.01)

B27G 3/00(2006.01)

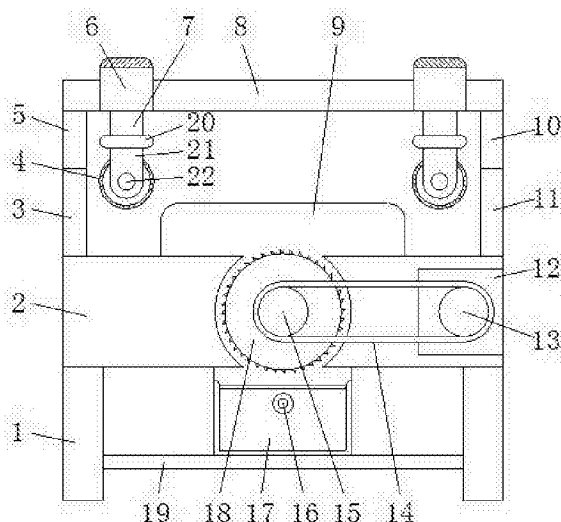
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种新型木工平刨机

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型木工平刨机,包括工作台和顶板,所述工作台设有刨刀以及设置在刨刀一侧的电机,所述刨刀设有从动轴,所述电机设有主动轴,所述主动轴和从动轴通过皮带相连,所述工作台顶部的一侧固定连接有左侧板,所述左侧板设有进料口。本实用新型通过将板材经工作台顶部一侧的进料口送入装置,控制伸缩电机工作,使压辊紧压在板材的顶部,推动板材前进,利用电机带动刨刀工作,对板材进行加工处理,设置的集尘盒可将产生的木屑收集做集中处理,设置的压辊可防止板材上下晃动加工完成的板材经出料口引出即可,本实用新型结构合理,使用方便,自动化程度高,能够有效提高工作效率,改善车间环境。



1. 一种新型木工平刨机,包括工作台(2)和顶板(8),其特征在于:所述工作台(2)设有刨刀(18)以及设置在刨刀(18)一侧的电机(12),所述刨刀(18)设有从动轴(15),所述电机(12)设有主动轴(13),所述主动轴(13)和从动轴(15)通过皮带(14)相连,所述工作台(2)顶部的一侧固定连接左侧板(5),所述左侧板(5)设有进料口(3),所述工作台(2)顶部的另一侧固定连接右侧板(10),所述右侧板(10)设有出料口(11),所述顶板(8)底部的两侧分别与左侧板(5)、右侧板(10)固定相连,所述顶板(8)设有伸缩电机(6),所述伸缩电机(6)底部设有伸缩杆(7),所述伸缩杆(7)底部固定连接安装座(20),所述安装座(20)底部设有安装板(21),所述安装板(21)设有压辊(4),所述安装板(21)和压辊(4)通过销轴(22)相连,所述工作台(2)底部的两侧均设有支腿(1),所述两个支腿(1)之间设有加强杆(19),所述加强杆(19)顶部设有集尘盒(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型木工平刨机,其特征在于:所述集尘盒(17)设有把手(16),所述集尘盒(17)位于刨刀(18)的正下方。

3. 根据权利要求1所述的一种新型木工平刨机,其特征在于:所述伸缩电机(6)设有两个,且两个伸缩电机(6)以顶板(8)的中心垂线对称分布。

4. 根据权利要求1所述的一种新型木工平刨机,其特征在于:所述工作台(2)顶部的后侧还设有导向板(9)。

一种新型木工平刨机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及实木加工技术领域,特别涉及一种新型木工平刨机。

背景技术

[0002] 木工平刨机是比较常见的一种木材加工设备,由于木制品在加工过程中都会产生大量的木屑及灰尘,不及时除去,木屑会进入设备中,影响设备的工作效率,严重的情况会损坏设备,缩短设备的使用寿命,而且现在的平刨机在使用过程中需要工人手动压持板材进行平刨处理,效率较低。为此,我们提出一种新型木工平刨机。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种新型木工平刨机,通过将装置接通电源使其能够正常工作,将板材经工作台顶部一侧的进料口送入装置,控制伸缩电机工作,使压辊紧压在板材的顶部,推动板材前进,利用电机带动刨刀工作,对板材进行加工处理,设置的集尘盒可将产生的木屑收集做集中处理,设置的压辊可防止板材上下晃动加工完成的板材经出料口引出即可,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种新型木工平刨机,包括工作台和顶板,所述工作台设有刨刀以及设置在刨刀一侧的电机,所述刨刀设有从动轴,所述电机设有主动轴,所述主动轴和从动轴通过皮带相连,所述工作台顶部的一侧固定连接左侧板,所述左侧板设有进料口,所述工作台顶部的另一侧固定连接右侧板,所述右侧板设有出料口,所述顶板底部的两侧分别与左侧板、右侧板固定相连,所述顶板设有伸缩电机,所述伸缩电机底部设有伸缩杆,所述伸缩杆底部固定连接安装座,所述安装座底部设有安装板,所述安装板设有压辊,所述安装板和压辊通过销轴相连,所述工作台底部的两侧均设有支腿,所述两个支腿之间设有加强杆,所述加强杆顶部设有集尘盒。

[0006] 进一步地,所述集尘盒设有把手,所述集尘盒位于刨刀的正下方。

[0007] 进一步地,所述伸缩电机设有两个,且两个伸缩电机以顶板的中心垂线对称分布。

[0008] 进一步地,所述工作台顶部的后侧还设有导向板。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:将板材经工作台顶部一侧的进料口送入装置,控制伸缩电机工作,使压辊紧压在板材的顶部,推动板材前进,利用电机带动刨刀工作,对板材进行加工处理,设置的集尘盒可将产生的木屑收集做集中处理,设置的压辊可防止板材上下晃动加工完成的板材经出料口引出即可,本实用新型结构合理,使用方便,自动化程度高,能够有效提高工作效率,改善车间环境。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型一种新型木工平刨机的整体结构示意图。

[0011] 图中:1、支腿;2、工作台;3、进料口;4、压辊;5、左侧板;6、伸缩电机;7、伸缩杆;8、

顶板;9、导向板;10、右侧板;11、出料口;12、电机;13、主动轴;14、皮带;15、从动轴;16、把手;17、集尘盒;18、刨刀;19、加强杆;20、安装座;21、安装板;22、销轴。

具体实施方式

[0012] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0013] 如图1所示,一种新型木工平刨机,包括工作台2和顶板8,所述工作台2设有刨刀18以及设置在刨刀18一侧的电机12,所述刨刀18设有从动轴15,所述电机12设有主动轴13,所述主动轴13和从动轴15通过皮带14相连,所述工作台2顶部的一侧固定连接左侧板5,所述左侧板5设有进料口3,所述工作台2顶部的另一侧固定连接右侧板10,所述右侧板10设有出料口11,所述顶板8底部的两侧分别与左侧板5、右侧板10固定相连,所述顶板8设有伸缩电机6,所述伸缩电机6底部设有伸缩杆7,所述伸缩杆7底部固定连接安装座20,所述安装座20底部设有安装板21,所述安装板21设有压辊4,所述安装板21和压辊4通过销轴22相连,所述工作台2底部的两侧均设有支腿1,所述两个支腿1之间设有加强杆19,所述加强杆19顶部设有集尘盒17。

[0014] 本实用新型一种新型木工平刨机,通过将装置接通电源使其能够正常工作,将板材经工作台2顶部一侧的进料口3送入装置,控制伸缩电机6工作,使压辊4紧压在板材的顶部,推动板材前进,压辊4沿板材滚动,利用电机12带动刨刀18工作,对板材进行加工处理,设置的集尘盒17可将产生的木屑收集做集中处理,设置的压辊4可防止板材上下晃动加工完成的板材经出料口11引出即可。

[0015] 其中,所述集尘盒17设有把手16,所述集尘盒17位于刨刀18的正下方。

[0016] 其中,所述伸缩电机6设有两个,且两个伸缩电机6以顶板8的中心垂线对称分布。

[0017] 其中,所述工作台2顶部的后侧还设有导向板9,通过导向板9限制板材横向移动轨迹。

[0018] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

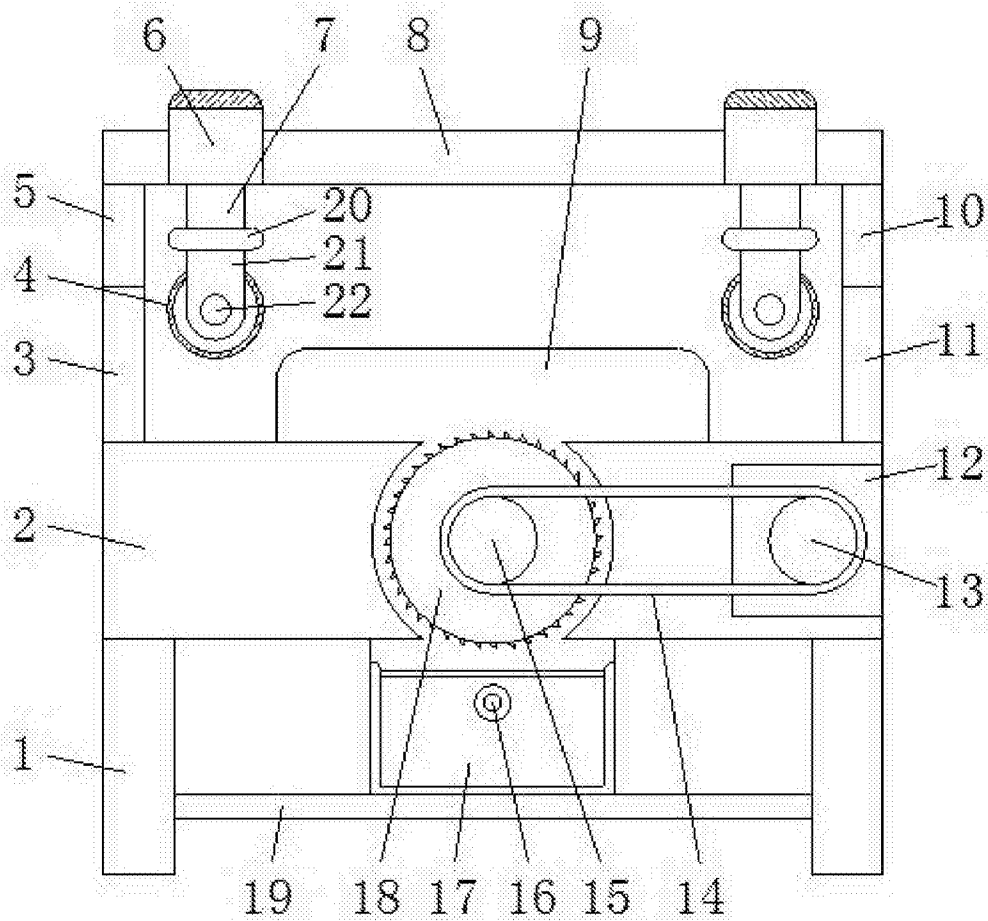


图1