



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206140631 U

(45)授权公告日 2017.05.03

(21)申请号 201621164907.2

(22)申请日 2016.11.02

(73)专利权人 余志坤

地址 334600 江西省上饶市广丰县丰溪街
道月湖南路26号

(72)发明人 余志坤

(51)Int.Cl.

B27B 5/22(2006.01)

B27B 5/29(2006.01)

B27G 3/00(2006.01)

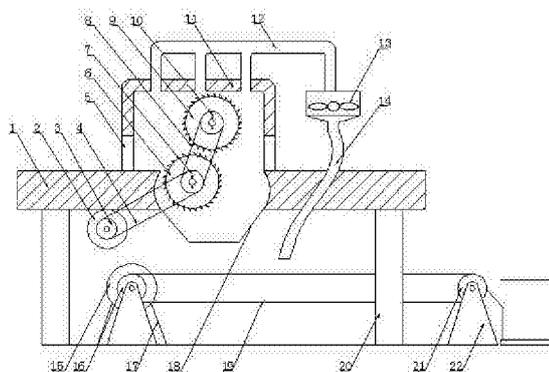
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种带有自动回收木屑功能的推台锯

(57)摘要

本实用新型涉及一种带有自动回收木屑功能的推台锯。推台锯在加工木材时会产生大量的木屑及粉尘，当前，现有的推台锯缺少回收木屑功能，来保证工作环境的清洁，从而保证工人的身体不受危险，存在不足。本实用新型涉及一种带有自动回收木屑功能的推台锯，其中：防护罩两侧设有木工加工孔，防护罩与吸气管道连通，吸气管道与真空除尘装置连通，真空除尘装置与排尘管连通，排尘管从工作台内穿过，废屑框与工作台连接。本装置在推台锯上设置自动回收木屑功能，使得在木材加工的过程中可以及时的将产生的木屑及粉尘去除，防止木屑和粉尘进入到周围空气中去，保证加工过程中周围环境的清洁，避免引起火灾，结构简单，更加环保。



1. 一种带有自动回收木屑功能的推台锯,包括:工作台(1)、第一电机(2)、第一主动轮(3)、第一传动带(4)、木工加工孔(5)、第一合金锯(6)、第一从动轮(7)、第二传动带(8)、第二合金锯(9)、第二从动轮(10)、防护罩(11)、吸气管道(12)、真空除尘装置(13)、排尘管(14)、第二电机(15)、第二主动轮(16)、电机座(17)、废屑框(18)、传送带(19)、底座(20)、第三从动轮(21)、带轮支撑座(22)、木屑箱(23);其特征在于:工作台(1)焊接在底座(20)上,第一电机(2)固定在工作台(1)底部,第一电机(2)与第一主动轮(3)同轴连接,第一合金锯(6)、第二合金锯(9)与工作台(1)连接,第一合金锯(6)与第一从动轮(7)同轴连接,第一从动轮(7)通过第一传动带(4)与第一主动轮(3)连接,第二合金锯(9)与第二从动轮(10)同轴连接,第二从动轮(10)通过第二传动带(8)与第一从动轮(7)连接,防护罩(11)固定在工作台(1)上,防护罩(11)两侧设有木工加工孔(5),防护罩(11)与吸气管道(12)连通,吸气管道(12)与真空除尘装置(13)连通,真空除尘装置(13)与排尘管(14)连通,排尘管(14)从工作台(1)内穿过,废屑框(18)与工作台(1)连接,电机座(17)、带轮支撑座(22)与木屑箱(23)固定在地面上,电机座(17)与第二电机(15)连接,第二电机(15)与第二主动轮(16)同轴连接,第二主动轮(16)与带轮支撑座(22)连接,第二主动轮(16)通过传送带(19)与第三从动轮(21)连接,第三从动轮(21)与带轮支撑座(22)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种带有自动回收木屑功能的推台锯,其特征在于:第一从动轮(7)与第二从动轮(10)的直径相等。

一种带有自动回收木屑功能的推台锯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及推台锯设备技术领域,尤其是一种带有自动回收木屑功能的推台锯。

背景技术

[0002] 在橱柜等家居产品的加工生产过程中,推台锯是比较常见的一种加工设备,推台锯在加工木材时会产生大量的高速运动的木屑及粉尘,所以工人在工作中都必须佩戴口罩,且长期在此类环境中工作,对工人的身体是一种危害,且容易引起火灾,当前,现有的推台锯缺少回收木屑功能,来保证工作环境的清洁,

[0003] 从而保证工人的身体不受危险,存在不足。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种带有自动回收木屑功能的推台锯,为克服上述的不足,在推台锯上设置自动回收木屑功能,使得在木材加工的过程中可以及时的将产生的木屑及粉尘去除,防止木屑和粉尘进入到周围空气中去,保证加工过程中周围环境的清洁,避免引起火灾,结构简单,更加环保。

[0005] 本实用新型的技术方案:

[0006] 一种带有自动回收木屑功能的推台锯,包括:工作台、第一电机、第一主动轮、第一传动带、木工加工孔、第一合金锯、第一从动轮、第二传动带、第二合金锯、第二从动轮、防护罩、吸气管道、真空除尘装置、排尘管、第二电机、第二主动轮、电机座、废屑框、传送带、底座、第三从动轮、带轮支撑座、木屑箱;其特征在于:工作台焊接在底座上,第一电机固定在工作台底部,第一电机与第一主动轮同轴连接,第一合金锯、第二合金锯与工作台连接,第一合金锯与第一从动轮同轴连接,第一从动轮通过第一传动带与第一主动轮连接,第二合金锯与第二从动轮同轴连接,第二从动轮通过第二传动带与第一从动轮连接,防护罩固定在工作台上,防护罩两侧设有木工加工孔,防护罩与吸气管道连通,吸气管道与真空除尘装置连通,真空除尘装置与排尘管连通,排尘管从工作台内穿过,废屑框与工作台连接,电机座、带轮支撑座与木屑箱固定在地面上,电机座与第二电机连接,第二电机与第二主动轮同轴连接,第二主动轮与带轮支撑座连接,第二主动轮通过传送带与第三从动轮连接,第三从动轮与带轮支撑座连接。

[0007] 一种带有自动回收木屑功能的推台锯,其中:第一从动轮与第二从动轮的直径相等。

[0008] 本实用新型的优点在于:本装置在推台锯上设置自动回收木屑功能,使得在木材加工的过程中可以及时的将产生的木屑及粉尘去除,防止木屑和粉尘进入到周围空气中去,保证加工过程中周围环境的清洁,避免引起火灾,结构简单,更加环保。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型的结构示意简图。

[0010] 附图标记:工作台1、第一电机2、第一主动轮3、第一传动带4、木工加工孔5、第一合金锯6、第一从动轮7、第二传动带8、第二合金锯9、第二从动轮10、防护罩11、吸气管道12、真空除尘装置13、排尘管14、第二电机15、第二主动轮16、电机座17、废屑框18、传送带19、底座20、第三从动轮21、带轮支撑座22、木屑箱23。

具体实施方式

[0011] 实施例1、一种带有自动回收木屑功能的推台锯,包括:工作台1、第一电机2、第一主动轮3、第一传动带4、木工加工孔5、第一合金锯6、第一从动轮7、第二传动带8、第二合金锯9、第二从动轮10、防护罩11、吸气管道12、真空除尘装置13、排尘管14、第二电机15、第二主动轮16、电机座17、废屑框18、传送带19、底座20、第三从动轮21、带轮支撑座22、木屑箱23;其特征在于:工作台1焊接在底座20上,第一电机2固定在工作台1底部,第一电机2与第一主动轮3同轴连接,第一合金锯6、第二合金锯9与工作台1连接,第一合金锯6与第一从动轮7同轴连接,第一从动轮7通过第一传动带4与第一主动轮3连接,第二合金锯9与第二从动轮10同轴连接,第二从动轮10通过第二传动带8与第一从动轮7连接,防护罩11固定在工作台1上,防护罩11两侧设有木工加工孔5,防护罩11与吸气管道12连通,吸气管道12与真空除尘装置13连通,真空除尘装置13与排尘管14连通,排尘管14从工作台1内穿过,废屑框18与工作台1连接,电机座17、带轮支撑座22与木屑箱23固定在地面上,电机座17与第二电机15连接,第二电机15与第二主动轮16同轴连接,第二主动轮16与带轮支撑座22连接,第二主动轮16通过传送带19与第三从动轮21连接,第三从动轮21与带轮支撑座22连接。

[0012] 实施例2、一种带有自动回收木屑功能的推台锯,其中:第一从动轮7与第二从动轮10的直径相等,从而使第一合金锯6与第二合金锯9的转速相等,保证推台锯在切割木材时更加稳定。其余同实施例1。

[0013] 工作原理:

[0014] 首先,将待加工的木材通过木工加工孔5放置在工作台1上,启动第一电机2,第一电机2带动第一主动轮3转动,第一主动轮3通过第一传动带4带动第一从动轮7转动,第一从动轮7带动第一合金锯6转动,第一从动轮7通过第二传动带8带动第二从动轮10转动,第二从动轮10带动第二合金锯9转动,通过第一合金锯6和第二合金锯9高速转动切割木材;在切割木材时,会产生大量的木屑和粉尘,启动真空除尘装置13,通过吸气管道12将细小的木屑和粉尘吸入真空除尘装置13内,细小的木屑和粉尘通过排尘管14掉落至传送带19上,同时,另一部分木屑通过废屑框18聚集然后掉落至传送带19上,启动第二电机15,第二电机15带动第二主动轮16转动,第二主动轮16通过传送带19带动第三从动轮21转动,所有的木屑和粉尘通过传送带19运送到木屑箱23中。

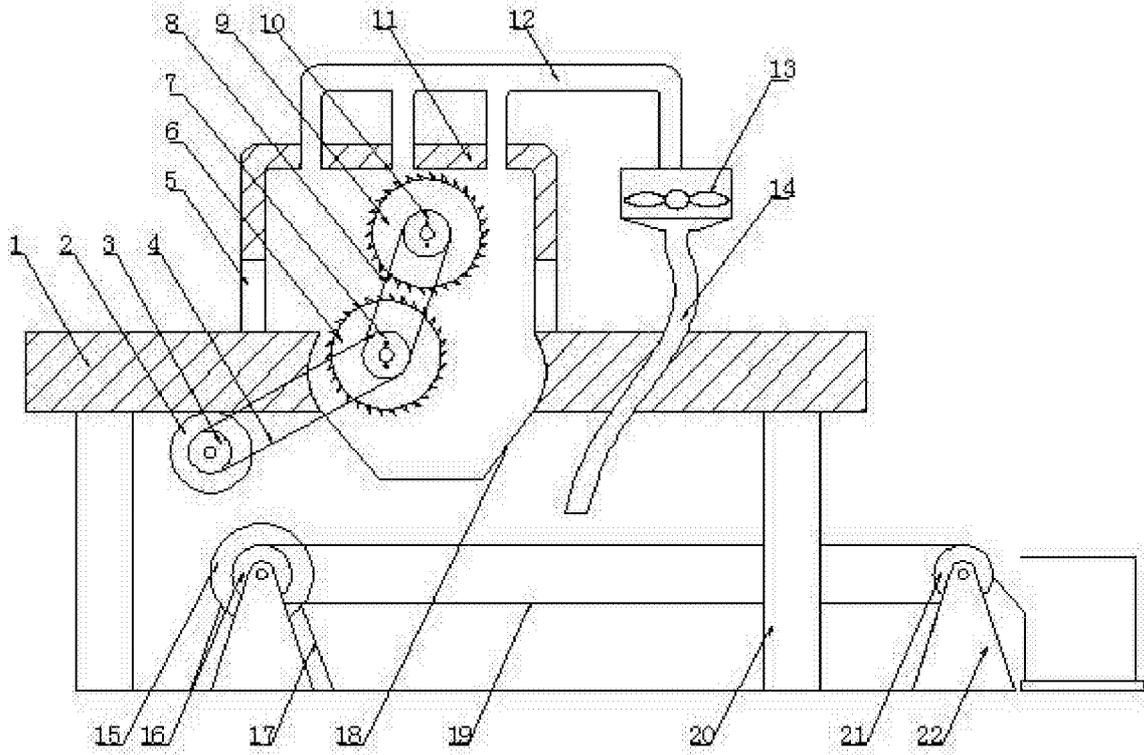


图1