



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206048422 U

(45)授权公告日 2017. 03. 29

(21)申请号 201621057946.2

(22)申请日 2016.09.17

(73)专利权人 敖国新

地址 343000 江西省吉安市新干县溧江乡
王山村上王自然村42号

(72)发明人 敖国新

(74)专利代理机构 北京和信华成知识产权代理
事务所(普通合伙) 11390

代理人 胡剑辉

(51)Int.Cl.

B27D 5/00(2006.01)

B27D 1/10(2006.01)

B27D 1/04(2006.01)

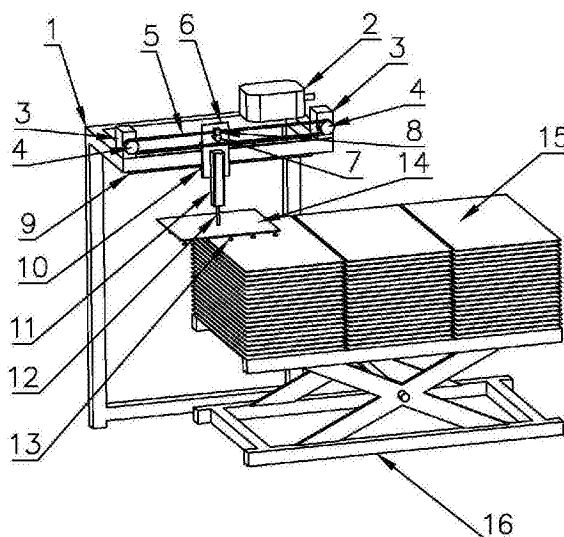
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种高效木材加工业用木皮送料机

(57)摘要

本实用新型一种高效木材加工业用木皮送料机,包括支架、气包、电机、皮带、载物架、吸板、气缸、移动板;所述支架顶部两侧设有电机,所述电机轴端设有皮带轮,所述皮带轮之间通过皮带连接;所述皮带上设有固定块,皮带与固定块之间固定连接,所述固定块固定在连接块上,所述连接块固定在移动板上,所述移动板上设有气缸,所述气缸上设有伸缩杆,所述伸缩杆顶部设有吸板,所述吸板上设有若干吸盘;所述吸盘下方设有木板,所述木板下方设有载物架;所述吸盘通过通气管与气包相连,所述气包固定在支架上方一侧。本实用新型能够及时供给拼板机所需的木料,效率高,降低了工人的劳动强度,尽可能的实现自动化生产。



1. 一种高效木材加工业用木皮送料机,包括支架、气包、电机、皮带、载物架、吸板、气缸、移动板;其特征在于所述支架顶部两侧设有电机,所述电机轴端设有皮带轮,所述皮带轮之间通过皮带连接;所述皮带上设有固定块,皮带与固定块之间固定连接,所述固定块固定在连接块上,所述连接块固定在移动板上,所述移动板上设有气缸,所述气缸上设有伸缩杆,所述伸缩杆顶部设有吸板,所述吸板上设有若干吸盘;所述吸盘下方设有木板,所述木板下方设有载物架;所述吸盘通过通气管与气包相连,所述气包固定在支架上方一侧。

2. 根据权利要求1所述的一种高效木材加工业用木皮送料机,其特征在于所述移动板上相对于气缸的一侧设有滑块,所述滑块上设有滑槽,所述滑槽内设有导轨,所述导轨固定在支架上。

一种高效木材加工业用木皮送料机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及木工机械技术领域,特别涉及一种高效木材加工业用木皮送料机。

背景技术

[0002] 我国木材加工机械甚少,多年来依靠劳动力的充沛和廉价在国际竞争中已显弱势,传统的加工机械还需要很多人工辅助,实现不了自动化,加工出来的产品不但产量低、质量又差、即浪费了人工又浪费了资源,慢慢的失去了市场的竞争力;在这种市场情况下,用于胶合板生产中的木料加工机械就应运而生;对于现有木料加工机械,中板拼板机拼接过程中需要人工进行对拼板机进行送料拼接,这种人工供给的方式会产生以下问题:1)人工供给不及时,供给效率低不能更好地与拼板机快速准确的进行拼接;2)拼接过程中,拼板机拼接的速度很快,这样增大了工人的劳动强度,不能达到更大限度的自动化。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是克服现有技术中不足,提供一种能够及时供给拼板机所需的木料,效率高,降低了工人的劳动强度,尽可能的实现自动化生产的木皮送料机。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:

[0005] 一种高效木材加工业用木皮送料机,包括支架、气包、电机、皮带、载物架、吸板、气缸、移动板;所述支架顶部两侧设有电机,所述电机轴端设有皮带轮,所述皮带轮之间通过皮带连接;所述皮带上设有固定块,皮带与固定块之间固定连接,所述固定块固定在连接块上,所述连接块固定在移动板上,所述移动板上设有气缸,所述气缸上设有伸缩杆,所述伸缩杆顶部设有吸板,所述吸板上设有若干吸盘;所述吸盘下方设有木板,所述木板下方设有载物架;所述吸盘通过通气管与气包相连,所述气包固定在支架上方一侧。

[0006] 优选的,所述移动板上相对于气缸的一侧设有滑块,所述滑块上设有滑槽,所述滑槽内设有导轨,所述导轨固定在支架上,导轨和滑块配合可以使移动板沿导轨移动,增强了移动板移动物体时的稳定性,不晃动,保证了整个装置的稳定性。

[0007] 本实用新型与现有技术相比较有益效果表现在:

[0008] 1)能够及时供给拼板机所需的木料,效率高,降低了工人的劳动强度,尽可能的实现自动化生产;

[0009] 2)导轨和滑块配合可以使移动板沿导轨移动,增强了移动板移动物体时的稳定性,不晃动,保证了整个装置的稳定性。

附图说明

[0010] 附图1是本实用新型一种高效木材加工业用木皮送料机的整体结构示意图;

[0011] 附图2是本实用新型一种高效木材加工业用木皮送料机的部分结构侧视图;

[0012] 附图3是本实用新型一种高效木材加工业用木皮送料机的导轨和滑块结构示意图

图；

[0013] 图中：1-支架，2-气包，3-电机，4-皮带轮，5-皮带，6-移动板，7-连接块，8-固定块，9-导轨，10-滑块，11-气缸，12-伸缩杆，13-吸盘，14-吸板，15-木板，16-载物架。

具体实施方式

[0014] 为方便本技术领域人员的理解，下面结合附图1-3，对本实用新型的技术方案进一步具体说明。

[0015] 一种高效木材加工业用木皮送料机，包括支架1、气包2、电机3、皮带5、载物架16、吸板14、气缸11、移动板6；所述支架1顶部两侧设有电机3，所述电机3轴端设有皮带轮4，所述皮带轮4之间通过皮带5连接；所述皮带5上设有固定块8，皮带5与固定块8之间固定连接，所述固定块8固定在连接块7上，所述连接块7固定在移动板6上，所述移动板6上设有气缸11，所述气缸11上设有伸缩杆12，所述伸缩杆12顶部设有吸板14，所述吸板14上设有若干吸盘13；所述吸盘13下方设有木板15，所述木板15下方设有载物架16；所述吸盘13通过通气管与气包2相连，所述气包2固定在支架1上方一侧。

[0016] 所述移动板6上相对于气缸11的一侧设有滑块10，所述滑块10上设有滑槽，所述滑槽内设有导轨9，所述导轨9固定在支架1上，导轨和滑块配合可以使移动板沿导轨移动，增强了移动板移动物体时的稳定性，不晃动，保证了整个装置的稳定性。

[0017] 一种高效木材加工业用木皮送料机，工作原理：电机带动移动板移动到木板上方，气缸带动伸缩杆伸出直木板上，气包对吸盘吸气使木板被吸住，伸缩杆缩回，移动板移动至拼板机上，气包吹气，吸盘脱离木板，木板放在拼板机上；移动板返回至木板上方完成整个工作过程。

[0018] 以上内容仅仅是对本实用新型的结构所作的举例和说明，所属本技术领域的技术人员对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代，只要不偏离实用新型的结构或者超越本权利要求书所定义的范围，均应属于本实用新型的保护范围。

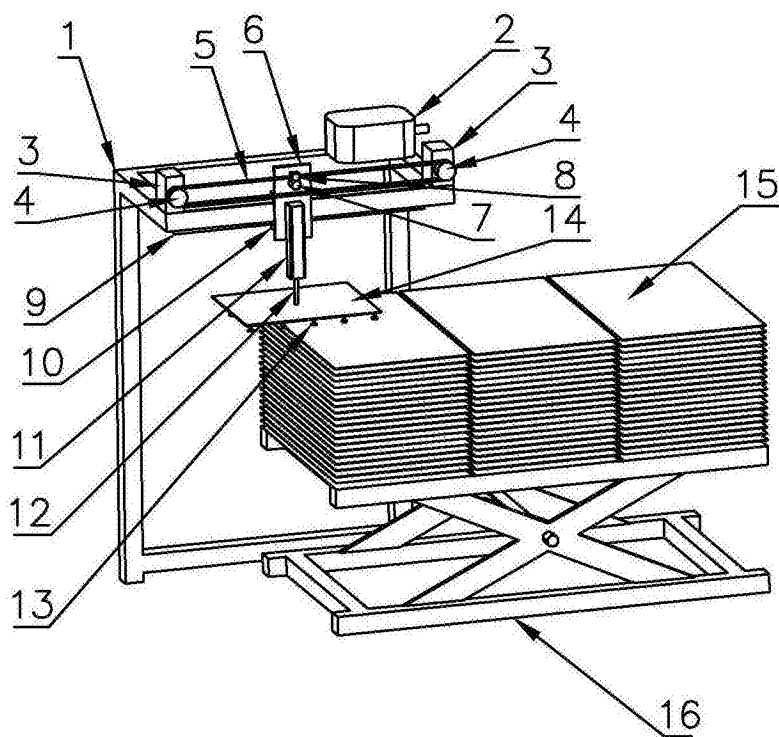


图1

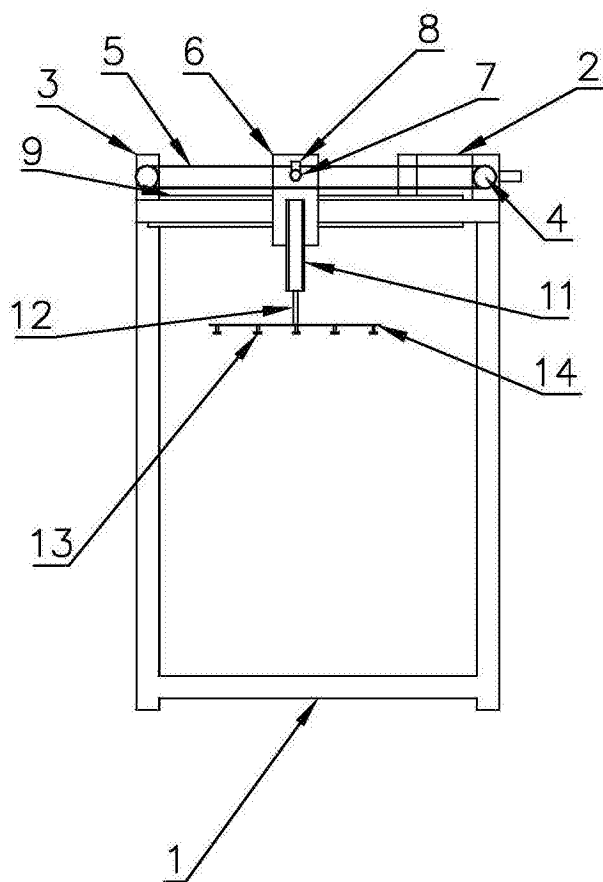


图2

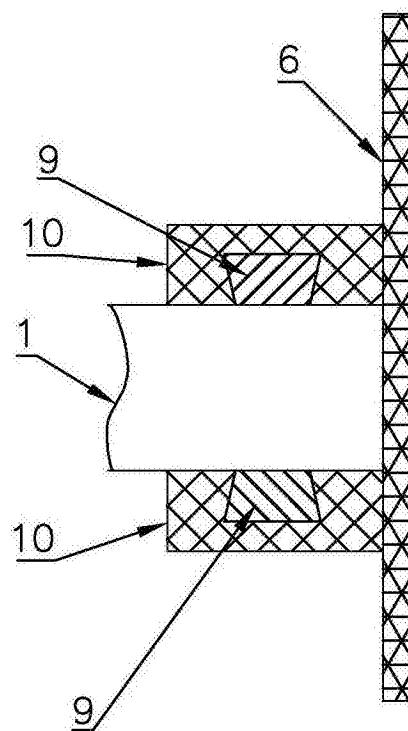


图3