



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206466670 U

(45)授权公告日 2017.09.05

(21)申请号 201720067695.4

(22)申请日 2017.01.20

(73)专利权人 江苏欧圣木业有限公司

地址 212300 江苏省镇江市丹阳市开发区
迎春路983号

(72)发明人 郇海星

(74)专利代理机构 江苏致邦律师事务所 32230

代理人 闫东伟

(51)Int.Cl.

B65G 47/248(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

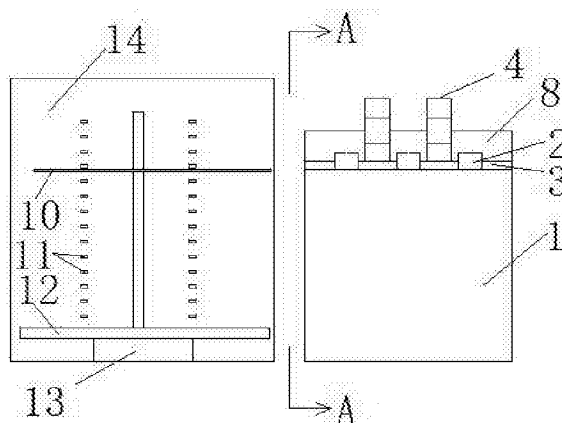
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

用于强化地板的开槽机的翻板卸料装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于强化地板的开槽机的翻板卸料装置,包括支架,在支架上方设置有传送带,所述传送带设置为平行间隔设置的多根传送带,在多根传送带的中间下方设置有转轴,在相邻的两个传送带之间的转轴圆周上均匀设置有环绕所述转轴的支撑杆,支撑杆上端伸出所述传送带,在每根支撑杆的两侧对称设置有固定推杆,在其中一个固定推杆的外侧设置有感应装置。本实用新型的用于强化地板的开槽机的翻板卸料装置,利用转轴上设置的一圈支撑杆进行翻板,并且支撑杆上设置有将板材固定的固定推杆,整个结构翻板平稳,并且能避免板材的碰撞损坏,在保护板材的同时提高散热效率。



1. 一种用于强化地板的开槽机的翻板卸料装置,其特征在于:包括支架,在支架上方设置有传送带,所述传送带设置为平行间隔设置的多根传送带,在多根传送带的中间下方设置有转轴,在相邻的两个传送带之间的转轴圆周上均匀设置有环绕所述转轴的支撑杆,支撑杆上端伸出所述传送带,在每根支撑杆的两侧对称设置有固定推杆,在其中一个固定推杆的外侧设置有感应装置。

2. 如权利要求1所述的用于强化地板的开槽机的翻板卸料装置,其特征在于:在每根支撑杆的两侧对称设置有至少两组固定推杆,两侧固定推杆平行设置,在其中一个外侧固定推杆的外侧设置有感应装置,所述感应装置控制固定推杆的推送和收回。

3. 如权利要求1或2所述的用于强化地板的开槽机的翻板卸料装置,其特征在于:在传送带的出口处设置有垂直于所述传送带的辅助传送带,在辅助传送带外侧设置有挡板,在辅助传送带下方设置有重力感应装置,重力感应装置控制辅助传送带的开关,在所述辅助传送带的出料口一端设置有可上下移动的支撑板,所述支撑板安装在其侧面的竖直板上并可沿所述竖直板上下移动。

4. 如权利要求3所述的用于强化地板的开槽机的翻板卸料装置,其特征在于:在所述竖直板上从上到下均匀设置有多个推杆,在支撑板的外侧设置有卸料承接座,所述卸料承接座设置在转动盘上。

用于强化地板的开槽机的翻板卸料装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及机械设备技术领域,特别涉及一种用于强化地板的开槽机的翻板卸料装置。

背景技术

[0002] 地板的侧边进行开槽后,需要将开槽后的板材进行翻转散热,并且整齐堆放,而且需要轻拿轻放。现有技术中,地板开槽后只是经过传送带传送后,通过人工进行卸料堆放,至少需要两个工人才能管理好一个卸料处的工作,而且为了提高效率跟上机器的节奏,工人几乎不能休息。而且经开槽后的板材在传送过程中没有得到很好的散热,堆放在一起会导致一定的变形,因而需要在堆放整齐前充分散热。

实用新型内容

[0003] 本实用新型需要解决的技术问题是现有的强化地板的开槽机开槽后需要人工进行装卸堆放,并且该过程中板材散热不够充分。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型提供了一种用于强化地板的开槽机的翻板卸料装置,包括支架,在支架上方设置有传送带,所述传送带设置为平行间隔设置的多根传送带,在多根传送带的中间下方设置有转轴,在相邻的两个传送带之间的转轴圆周上均匀设置有环绕所述转轴的支撑杆,支撑杆上端伸出所述传送带,在每根支撑杆的两侧对称设置有固定推杆,在其中一个固定推杆的外侧设置有感应装置。本实用新型的用于强化地板的开槽机的翻板卸料装置,利用转轴上设置的一圈支撑杆进行翻板,并且支撑杆上设置有将板材固定的固定推杆,在固定推杆外侧的感应装置感应到板材传送到位后,相对的两个固定推杆同时向中间位置推进,将板材夹紧,在翻转到出料位置后,两个推杆松开,板材继续在传送带上传送至出料口处,整个结构翻板平稳,并且能避免板材的碰撞损坏,在保护板材的同时提高散热效率,另外可以在传送带的一侧设置风冷装置,比如风扇之类。

[0005] 其中优选的,在每根支撑杆的两侧对称设置有至少两组固定推杆,两侧固定推杆平行设置,在其中一个外侧固定推杆的外侧设置有感应装置,所述感应装置控制固定推杆的推送和收回。推杆可以设置多组,多组之间同时夹紧固定即可,多组推杆使得夹紧稳定。

[0006] 在传送带的出口处设置有垂直于所述传送带的辅助传送带,在辅助传送带外侧设置有挡板,在辅助传送带下方设置有重力感应装置,重力感应装置控制辅助传送带的开关,在所述辅助传送带的出料口一端设置有可上下移动的支撑板,所述支撑板安装在其侧面的竖直板上并可沿所述竖直板上下移动。

[0007] 进一步改进在于,在所述竖直板上从上到下均匀设置有多组推杆,在支撑板的外侧设置有卸料承接座,所述卸料承接座设置在转动盘上。

[0008] 辅助传送带改变板材的传送方向,为后续自动堆放做准备,并且能节省空间,使得整个装置紧凑,传送高效,辅助传送带利用其下方设置的重力感应装置控制运行,高效节能,避免空转浪费能源,最后的自动堆放利用支撑板的上下移动调节堆放的位置,利用推杆

将位于支撑杆上方的板材推送到卸料承接座上,卸料承接座下方设置转动盘,便于调节板材堆放的方向,板材的堆放可以十字交叉进行。

[0009] 本实用新型的用于强化地板的开槽机的翻板卸料装置,结构紧凑合理,在自动堆放前进行了充分的散热处理,并且利用有限的空间安装一系列的设备,自动堆放位置准确,排列整齐,而且可以实现十字交错码放,完全符合堆放的要求。另外在固定推杆的顶端可以设置有防滑垫或者吸盘,避免损坏板材表面。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0011] 图2是图1的A-A向剖视图;

[0012] 其中,1-支架,2-传送带,3-转轴,4-支撑杆,5-固定推杆,6-感应装置,7-辅助传送带,8-挡板,9-重力感应装置,10-支撑板,11-推杆,12-卸料承接座,13-转动盘,14-竖直板。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图详细说明本实用新型的优选技术方案。

[0014] 如图所示,本实用新型的用于强化地板的开槽机的翻板卸料装置,包括支架1,在支架1上方设置有传送带2,所述传送带2设置为平行间隔设置的多根传送带2,在多根传送带2的中间下方设置有转轴3,在相邻的两个传送带2之间的转轴3圆周上均匀设置有环绕所述转轴3的支撑杆4,支撑杆4上端伸出所述传送带2,在每根支撑杆4的两侧对称设置有固定推杆5,在其中一个固定推杆5的外侧设置有感应装置6。

[0015] 其中优选的,在每根支撑杆4的两侧对称设置有至少两组固定推5杆,两侧固定推杆5平行设置,在其中一个外侧固定推杆5的外侧设置有感应装置6,所述感应装置6控制固定推杆5的推送和收回。

[0016] 在传送带2的出口处设置有垂直于所述传送带2的辅助传送带7,在辅助传送带7外侧设置有挡板8,在辅助传送带7下方设置有重力感应装置9,重力感应装置9控制辅助传送带7的开关,在所述辅助传送带7的出料口一端设置有可上下移动的支撑板10,所述支撑板10安装在其侧面的竖直板14上并可沿所述竖直板14上下移动。

[0017] 进一步的,在所述竖直板14上从上到下均匀设置有多个推杆11,在支撑板10的外侧设置有卸料承接座12,所述卸料承接座12设置在转动盘13上。

[0018] 本实用新型的用于强化地板的开槽机的翻板卸料装置,利用转轴上设置的一圈支撑杆进行翻板,并且支撑杆上设置有将板材固定的固定推杆,在固定推杆外侧的感应装置感应到板材传送到位后,相对的两个固定推杆同时向中间位置推进,将板材夹紧,在翻转到出料位置后,两个推杆松开,板材继续在传送带上传送至出料口处,整个结构翻板平稳,并且能避免板材的碰撞损坏,在保护板材的同时提高散热效率,另外可以在传送带的一侧设置风冷装置,比如风扇之类。

[0019] 推杆可以设置多组,多组之间同时夹紧固定即可,多组推杆使得夹紧稳定。

[0020] 辅助传送带改变板材的传送方向,为后续自动堆放做准备,并且能节省空间,使得整个装置紧凑,传送高效,辅助传送带的高度低于传送带的高度,辅助传送带利用其下方设置的重力感应装置控制运行,高效节能,避免空转浪费能源,最后的自动堆放利用支撑板的

上下移动调节堆放的位置,利用推杆将位于支撑杆上方的板材推送到卸料承接座上,卸料承接座下方设置转动盘,便于调节板材堆放的方向,板材的堆放可以十字交叉进行,利用从上到下排列的多个推杆,每一层的堆放对应每一层的推杆,对于整个运转的配合设置有控制装置,控制装置设置在竖直板的后侧,利用控制装置控制整个设备的各个环节协作运行。卸料承接座可以直接使用叉车进行运送,在转动盘上可以再放置新的卸料承接盘进行新一轮的卸料。

[0021] 本实用新型的用于强化地板的开槽机的翻板卸料装置,结构紧凑合理,在自动堆放前进行了充分的散热处理,并且利用有限的空间安装一系列的装置,自动堆放位置准确,排列整齐,而且可以实现十字交错码放,完全符合堆放的要求。另外在固定推杆的顶端可以设置有防滑垫或者吸盘,避免损坏板材表面。

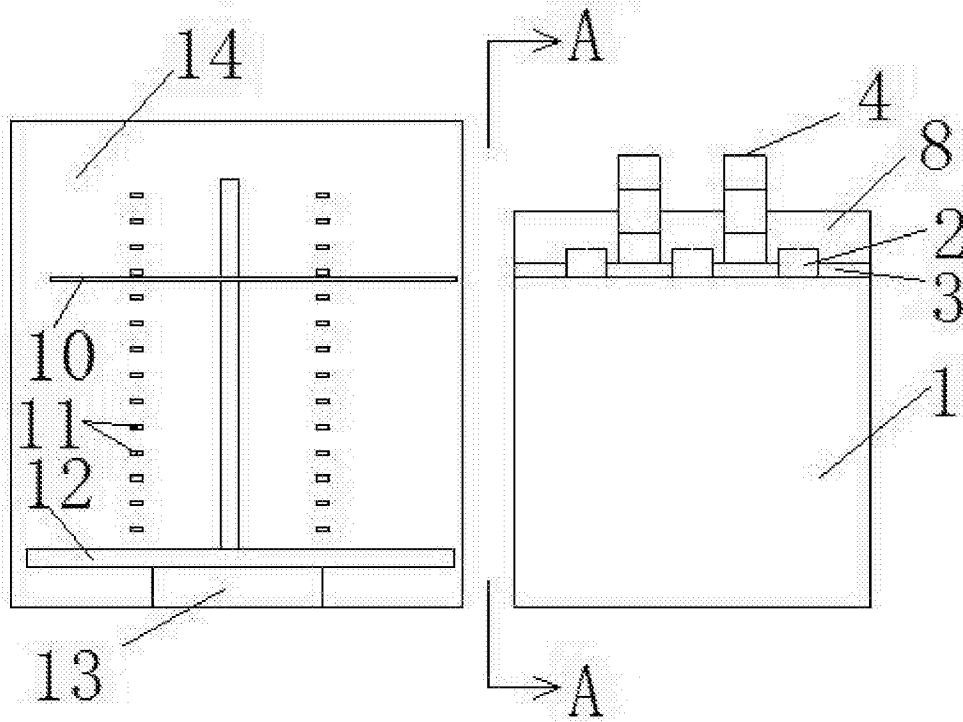


图1

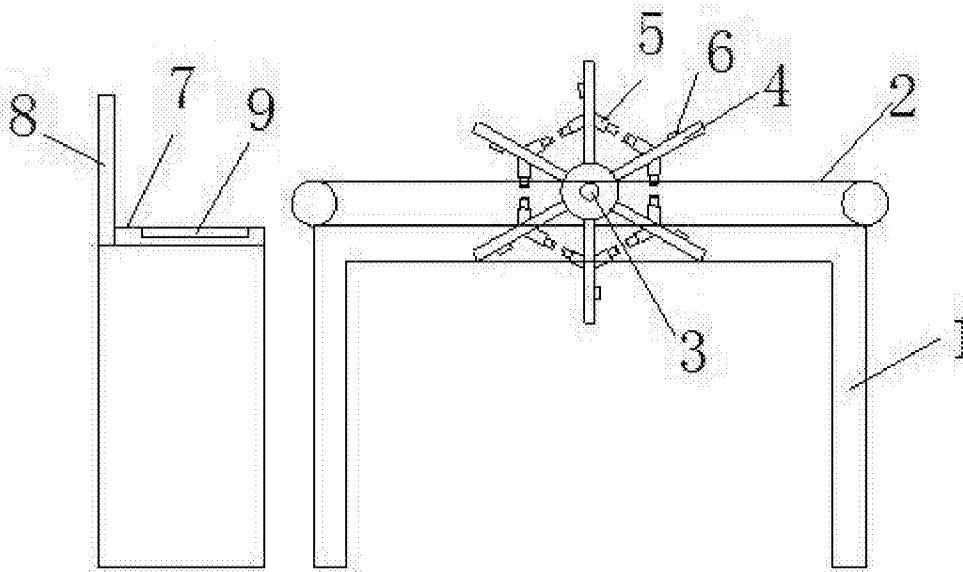


图2