



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221271474 U

(45) 授权公告日 2024. 07. 05

(21) 申请号 202323097064.1

(22) 申请日 2023.11.16

(73) 专利权人 江西鲁丽木业有限公司

地址 343200 江西省吉安市安福县高新技术产业园区西区竹木产业园内

(72) 发明人 林志翀 周斌昌 易小娇 周刚

(74) 专利代理机构 南昌熠星知识产权代理有限公司 36129

专利代理师 高娜

(51) Int. Cl.

B27N 1/02 (2006.01)

B27N 3/02 (2006.01)

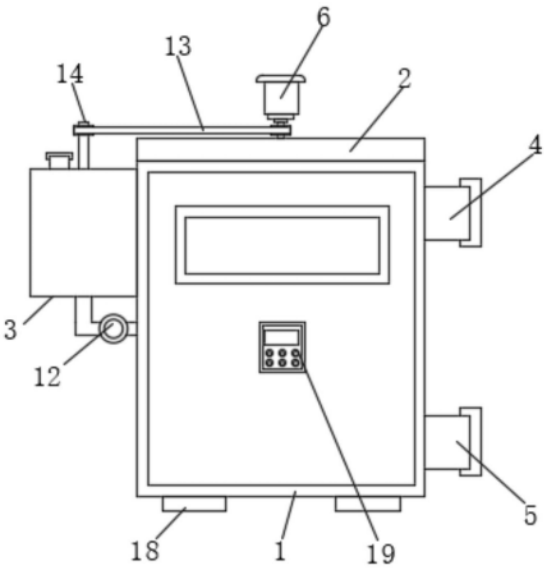
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种刨片拌胶装置

(57) 摘要

本实用新型涉及刨片生产技术领域,公开了一种刨片拌胶装置,包括拌胶箱,所述拌胶箱的顶部固定连接固定箱,所述固定箱的顶部固定连接电机,所述电机的输出端固定连接转轴,所述转轴的另一端延伸至固定箱的内部并连接双向搅拌机构,所述拌胶箱的一侧固定连接储胶箱,所述拌胶箱的另一侧固定连接进料口和出料口,所述储胶箱的底部固定连接抽料泵,所述抽料泵的远离储胶箱的一端与拌胶箱固定连接,所述储胶箱的内部设置刮刷机构,使得本装置可以通过双向搅拌机构对拌胶箱内部的刨片和胶液进行正反双向搅拌,从而使得本装置可以对刨片和胶液全面均匀的搅拌,进而大大提高了本装置的拌胶质量。



1. 一种刨片拌胶装置,包括拌胶箱(1),其特征在于:所述拌胶箱(1)的顶部固定连接有固定箱(2),所述固定箱(2)的顶部固定连接有电机(6),所述电机(6)的输出端固定连接有转轴(7),所述转轴(7)的另一端延伸至固定箱(2)的内部并连接有双向搅拌机构,所述拌胶箱(1)的一侧固定连接有储胶箱(3),所述拌胶箱(1)的另一侧固定连接有进料口(4)和出料口(5),所述储胶箱(3)的底部固定连接有抽料泵(12),所述抽料泵(12)的远离储胶箱(3)的一端与拌胶箱(1)固定连接,所述储胶箱(3)的内部设置有刮刷机构。

2. 根据权利要求1所述的一种刨片拌胶装置,其特征在于:所述双向搅拌机构包括有与转轴(7)固定连接的主动齿轮(8),所述主动齿轮(8)的两侧均啮合连接有从动齿轮(9),所述从动齿轮(9)的内部固定连接有搅拌轴(10),所述搅拌轴(10)的底部延伸至拌胶箱(1)的内部并固定连接有多组搅拌叶片(11)。

3. 根据权利要求1所述的一种刨片拌胶装置,其特征在于:所述刮刷机构包括通过同步带(13)与转轴(7)传动连接的连接轴(14),所述连接轴(14)的另一端延伸至储胶箱(3)的内部,所述连接轴(14)的两侧均固定连接有固定杆(15),所述固定杆(15)的另一端固定连接有刮刷板(16)。

4. 根据权利要求1所述的一种刨片拌胶装置,其特征在于:所述拌胶箱(1)的内腔底部固定连接有导料板(17),且所述导料板(17)为倾斜设置。

5. 根据权利要求1所述的一种刨片拌胶装置,其特征在于:所述拌胶箱(1)的底部固定连接有底座(18),所述底座(18)的底部固定连接有减震垫。

6. 根据权利要求1所述的一种刨片拌胶装置,其特征在于:所述拌胶箱(1)的外表面固定连接有控制器(19),所述控制器(19)的外表面固定连接有控制开关。

一种刨片拌胶装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及刨片生产技术领域,具体为一种刨片拌胶装置。

背景技术

[0002] 欧松板(OSB)是以具有环保意义的新鲜小径材、速生林和间伐林、木芯等(如松木、杨木等)为原料,通过专用设备加工成刨片,经烘干、筛选、施胶、定向铺装、连续热压成型等多道工艺制造而成。而在欧松板制作过程中,往往需要利用拌胶装置对刨片进行拌胶处理。

[0003] 例如专利申请号为201721517323.3的中国专利一种木片拌胶装置,该专利通过网孔板可以使胶搅拌的更均匀,且喷头的喷淋效果更好,在喷淋过程中,抄料板不断工作,使木片与胶混合更均匀,凝胶效果好。

[0004] 但是上述专利在使用时储胶箱内部的胶液容易粘附在内壁上,从而会造成胶液的浪费,且上述装置仅利用抄料板对木片和胶液进行单向搅拌,导致整体的搅拌效果不佳,从而使得木片与胶液混合的不够充分,进而严重影响了木片的凝胶效果。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种刨片拌胶装置,解决了背景技术中所提出的问题。

[0006] 本申请实施例提供了一种刨片拌胶装置,包括拌胶箱,所述拌胶箱的顶部固定连接固定箱,所述固定箱的顶部固定连接电机,所述电机的输出端固定连接转轴,所述转轴的另一端延伸至固定箱的内部并连接双向搅拌机构,所述拌胶箱的一侧固定连接储胶箱,所述拌胶箱的另一侧固定连接进料口和出料口,所述储胶箱的底部固定连接抽料泵,所述抽料泵的远离储胶箱的一端与拌胶箱固定连接,所述储胶箱的内部设置刮刷机构。

[0007] 通过采用上述技术方案,使得本装置可以快速对刨片进行施胶处理,从而大大提高了本装置的实用性。

[0008] 可选的,所述双向搅拌机构包括与转轴固定连接的主动齿轮,所述主动齿轮的两侧均啮合连接从动齿轮,所述从动齿轮的内部固定连接搅拌轴,所述搅拌轴的底部延伸至拌胶箱的内部并固定连接多组搅拌叶片。

[0009] 通过采用上述技术方案,使得本装置可以通过双向搅拌机构对拌胶箱内部的刨片和胶液进行正反双向搅拌,从而使得本装置可以对木片和胶液全面均匀的搅拌,进而大大提高了本装置的拌胶质量。

[0010] 可选的,所述刮刷机构包括通过同步带与转轴传动连接连接轴,所述连接轴的另一端延伸至储胶箱的内部,所述连接轴的两侧均固定连接固定杆,所述固定杆的另一端固定连接刮刷板。

[0011] 通过采用上述技术方案,使得本装置在搅拌的同时可以通过刮刷机构对储胶箱的内壁进行刮刷处理,从而可以有效避免胶液粘附在储胶箱的内壁上,进而大大减少了胶液

的浪费。

[0012] 可选的,所述拌胶箱的内腔底部固定连接有导料板,且所述导料板为倾斜设置。

[0013] 通过采用上述技术方案,利用导料板的导料效果,使得本装置可以更方便进行出料处理。

[0014] 可选的,所述拌胶箱的底部固定连接有底座,所述底座的底部固定连接有减震垫。

[0015] 通过采用上述技术方案,利用减震垫的减震效果,使得本装置可以有效降低拌胶箱工作时产生的震动噪音。

[0016] 可选的,所述拌胶箱的外表面固定连接有控制器,所述控制器的外表面固定连接

有控制开关。

[0017] 通过采用上述技术方案,利用控制器可以更方便的对本装置内部的电器进行控制,从而大大提高了本装置的实用性。

[0018] 与现有技术相比,本申请技术方案的有益效果如下:

[0019] 1.本申请技术方案通过设置电机、转轴、主动齿轮、从动齿轮、搅拌轴和搅拌叶片,使得本装置可以通过双向搅拌机构对拌胶箱内部的刨片和胶液进行正反双向搅拌,从而使

得本装置可以对刨片和胶液全面均匀的搅拌,进而大大提高了本装置的拌胶质量。

[0020] 2.本申请技术方案通过设置同步带、连接轴、固定杆和刮刷板,使得本装置在搅拌的同时可以通过刮刷机构对储胶箱的内壁进行刮刷处理,从而可以有效避免胶液粘附在储胶箱的内壁上,进而大大减少了胶液的浪费。

附图说明

[0021] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显:

[0022] 图1为本实用新型一种刨片拌胶装置整体的正视图;

[0023] 图2为本实用新型一种刨片拌胶装置整体的内部结构示意图;

[0024] 图3为本实用新型一种刨片拌胶装置固定箱的内部结构示意图。

[0025] 图中:1、拌胶箱;2、固定箱;3、储胶箱;4、进料口;5、出料口;6、电机;7、转轴;8、主动齿轮;9、从动齿轮;10、搅拌轴;11、搅拌叶片;12、抽料泵;13、同步带;14、连接轴;15、固定杆;16、刮刷板;17、导料板;18、底座;19、控制器。

具体实施方式

[0026] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种刨片拌胶装置,包括拌胶箱1,拌胶箱1的顶部固定连接有固定箱2,固定箱2的顶部固定连接有电机6,电机6的输出端固定连接有转轴7,转轴7的另一端延伸至固定箱2的内部并连接有双向搅拌机构,拌胶箱1的一侧固定连接有储胶箱3,拌胶箱1的另一侧固定连接有进料口4和出料口5,储胶箱3的底部固定连接有抽料泵12,抽料泵12的远离储胶箱3的一端与拌胶箱1固定连接,储胶箱3的内部设置有刮刷机构。

[0027] 通过采用上述技术方案,使得本装置可以快速对刨片进行施胶处理,从而大大提高了本装置的实用性。

[0028] 在本申请的实施方式中,如图2-3所示,双向搅拌机构包括有与转轴7固定连接的

主动齿轮8,主动齿轮8的两侧均啮合连接有从动齿轮9,从动齿轮9的内部固定连接搅拌轴10,搅拌轴10的底部延伸至拌胶箱1的内部并固定连接有多组搅拌叶片11。

[0029] 通过采用上述技术方案,使得本装置可以通过双向搅拌机构对拌胶箱1内部的刨片和胶液进行正反双向搅拌,从而使得本装置可以对木片和胶液全面均匀的搅拌,进而大大提高了本装置的拌胶质量。

[0030] 在本申请的实施方式中,如图2所示,刮刷机构包括通过同步带13与转轴7传动连接的连接轴14,连接轴14的另一端延伸至储胶箱3的内部,连接轴14的两侧均固定连接固定杆15,固定杆15的另一端固定连接刮刷板16。

[0031] 通过采用上述技术方案,使得本装置在搅拌的同时可以通过刮刷机构对储胶箱的内壁进行刮刷处理,从而可以有效避免胶液粘附在储胶箱的内壁上,进而大大减少了胶液的浪费。

[0032] 在本申请的实施方式中,如图2所示,拌胶箱1的内腔底部固定连接导料板17,且导料板17为倾斜设置。

[0033] 通过采用上述技术方案,利用导料板17的导料效果,使得本装置可以更方便进行出料处理。

[0034] 在本申请的实施方式中,如图1所示,拌胶箱1的底部固定连接底座18,底座18的底部固定连接减震垫。

[0035] 通过采用上述技术方案,利用减震垫的减震效果,使得本装置可以有效降低拌胶箱1工作时产生的震动噪音。

[0036] 在本申请的实施方式中,如图1所示,拌胶箱1的外表面固定连接控制器19,控制器19的外表面固定连接控制开关。

[0037] 通过采用上述技术方案,利用控制器19可以更方便的对本装置内部的电器进行控制,从而大大提高了本装置的实用性。

[0038] 使用时,操作人员先通过进料口4向拌胶箱1内部投入刨片,然后通过控制器19启动电机6,从而使得电机6可以带动转轴7转动,当转轴7转动时,其会一边带动主动齿轮8转动,另一边会通过同步带13带动连接轴14转动,当连接轴14转动时,其会通过固定杆15带动刮刷板16对储胶箱3的内壁进行刮刷处理,从而可以有效避免胶液粘附在储胶箱3的内壁上,进而大大减少了胶液的浪费,当主动齿轮8转动时,其会通过啮合的方式带动两侧的从动齿轮9转动,从而使得两侧的从动齿轮9可以带动两个搅拌轴10反向转动,进而可以对拌胶箱1内部的刨片和胶液进行正反双向搅拌,从而使得本装置可以对刨片和胶液全面均匀的搅拌,进而大大提高了本装置的拌胶质量。

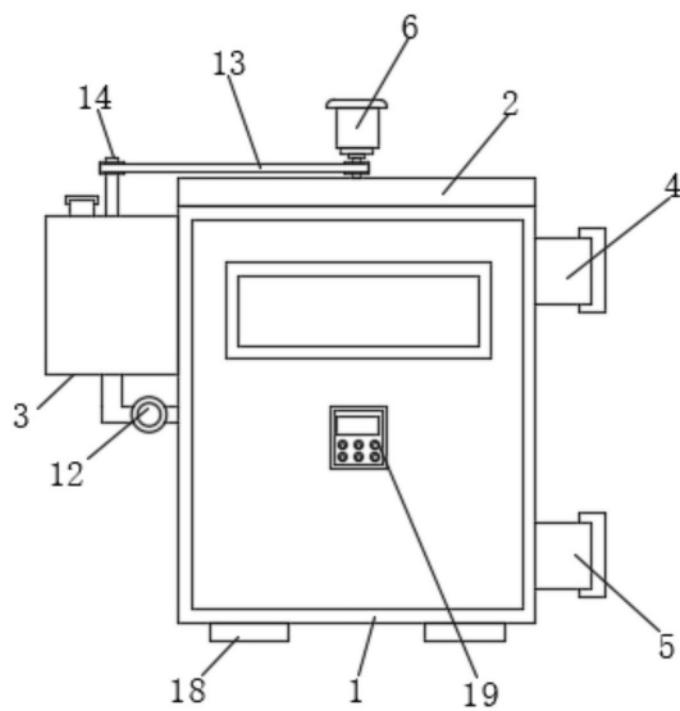


图1

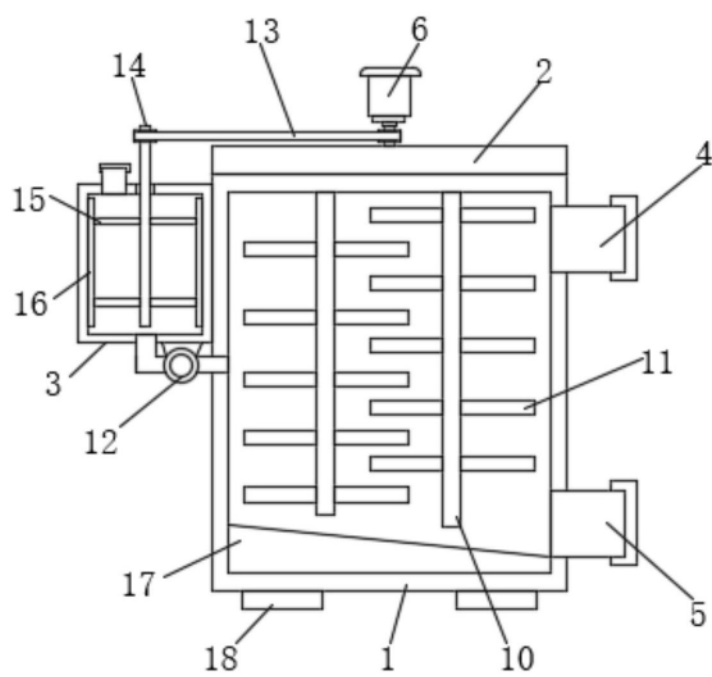


图2

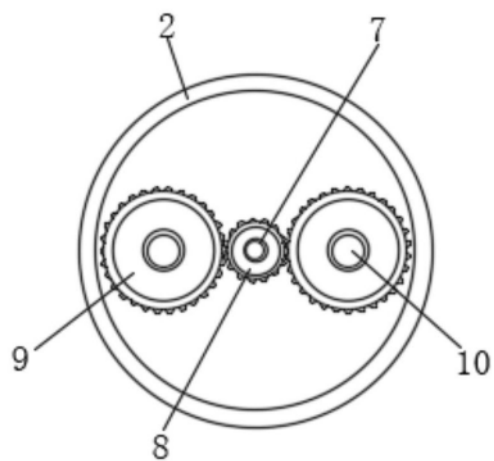


图3