



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204980317 U

(45) 授权公告日 2016. 01. 20

(21) 申请号 201520625094. 1

(22) 申请日 2015. 08. 19

(73) 专利权人 长兴经纬竹制品有限公司

地址 313112 浙江省湖州市长兴县槐坎乡仰峰村

(72) 发明人 丁志慧

(51) Int. Cl.

B65G 47/82(2006. 01)

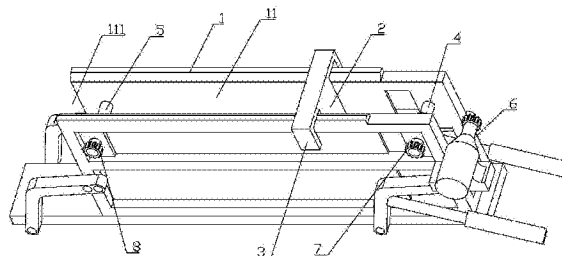
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种装料机的推料机构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种装料机的推料机构，其可以机械化的方式将竹片材推送到压机工位。该装料机的推料机构包括集料槽，集料槽上设有容料槽，在容料槽中设有推料板，推料板上固定有翼板，翼板伸到集料槽外；在所述集料槽的两端分别可转动地设有第一转轴和第二转轴，第一转轴与动力源传动连接，第一转轴通过第一链传动机构与第二转轴传动连接，所述翼板固定在链传动机构的链条上。



1. 一种装料机的推料机构,其特征在于:包括集料槽,集料槽上设有容料槽,在容料槽中设有推料板,推料板上固定有翼板,翼板伸到集料槽外;在所述集料槽的两端分别可转动地设有第一转轴和第二转轴,第一转轴与动力源传动连接,第一转轴通过第一链传动机构与第二转轴传动连接,所述翼板固定在第一链传动机构的链条上。

2. 根据权利要求 1 所述的装料机的推料机构,其特征在于:所述动力源包括电机和与电机的转子相连接的减速器。

3. 根据权利要求 1 所述的装料机的推料机构,其特征在于:第一转轴通过第二链传动机构与动力源传动连接。

一种装料机的推料机构

技术领域

[0001] 本实用新型属于竹地板加工设备的技术领域,具体地说涉及一种装料机的推料机构。

背景技术

[0002] 竹地板是以竹子作为一种原料制作而成的地板。竹地板加工过程为先将已经过前序处理的竹片材压成截面为方形的原材,获得原材后再经过一系列的工序制成竹地板。在压制工序过程中,如何以机械化的方式将竹片材推送到压机工位上是亟待本领域技术人员解决的技术问题。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种装料机的推料机构,其可以机械化的方式将竹片材推送到压机工位。

[0004] 本实用新型的目的是这样实现的:一种装料机的推料机构,包括集料槽,集料槽上设有容料槽,在容料槽中设有推料板,推料板上固定有翼板,翼板伸到集料槽外;在所述集料槽的两端分别可转动地设有第一转轴和第二转轴,第一转轴与动力源传动连接,第一转轴通过第一链传动机构与第二转轴传动连接,所述翼板固定在第一链传动机构的链条上。

[0005] 在上述方案的基础上并作为上述方案的优选方案:所述动力源包括电机和与电机的转子相连接的减速器。

[0006] 在上述方案的基础上并作为上述方案的优选方案:第一转轴通过第二链传动机构与动力源传动连接。

[0007] 本实用新型相比现有技术突出且有益的技术效果是:

[0008] 1、本实用新型的装料机的推料机构,动力源带动第一转轴转动,链传动机构的链条随第一转轴转动,链条带动推料板移动,从而使推料板推动竹片材,最终将竹片材推出集料槽。

附图说明

[0009] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0010] 图 2 是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图以具体实施例对本实用新型作进一步描述,参见图 1—图 2:

[0012] 本实施例给出了一种装料机的推料机构,包括集料槽 1,集料槽 1 上设有容料槽 11,该容料槽 11 具有一出口 111。在容料槽 111 中设有推料板 2,推料板 2 相对于集料槽 1 可移动,当推料板 2 向出口方向移动时,在推料板 2 将竹片材从出口推送出去。推料板 2 上固定有翼板 3,翼板 3 伸到集料槽 1 外。在所述集料槽 1 的两端分别可转动地设有第一转轴

4 和第二转轴 5, 第一转轴 4 和第二转轴 5 相对于集料槽 1 均可转动。第一转轴 4 与动力源 6 传动连接。如图中所示, 第一转轴 4 通过第一链传动机构与第二转轴 5 传动连接。具体地说, 在第一转轴 4 上固定有主动链轮 7, 在第二转轴 5 上固定有从动链轮 8, 主动链轮、从动链轮和链条构成链传动机构。所述翼板 3 固定在链传动机构的链条上。

[0013] 该装料机的推料机构的工作过程为: 动力源带动第一转轴转动, 第一链传动机构的链条随第一转轴转动, 链条带动推料板移动, 从而使推料板推动竹片材, 最终将竹片材推出集料槽。

[0014] 在本实施例中, 所述动力源 6 包括电机和与电机的转子相连接的减速器。第一转轴 4 与减速器的输出端传动连接。

[0015] 在本实施例中, 第一转轴 4 通过第二链传动机构与动力源 6 传动连接。动力源 6 通过第二链传动机构带动第一转轴 4 转动。

[0016] 上述实施例仅为本实用新型的较佳实施例, 并非依此限制本实用新型的保护范围, 故: 凡依本实用新型的结构、形状、原理所做的等效变化, 均应涵盖于本实用新型的保护范围之内。

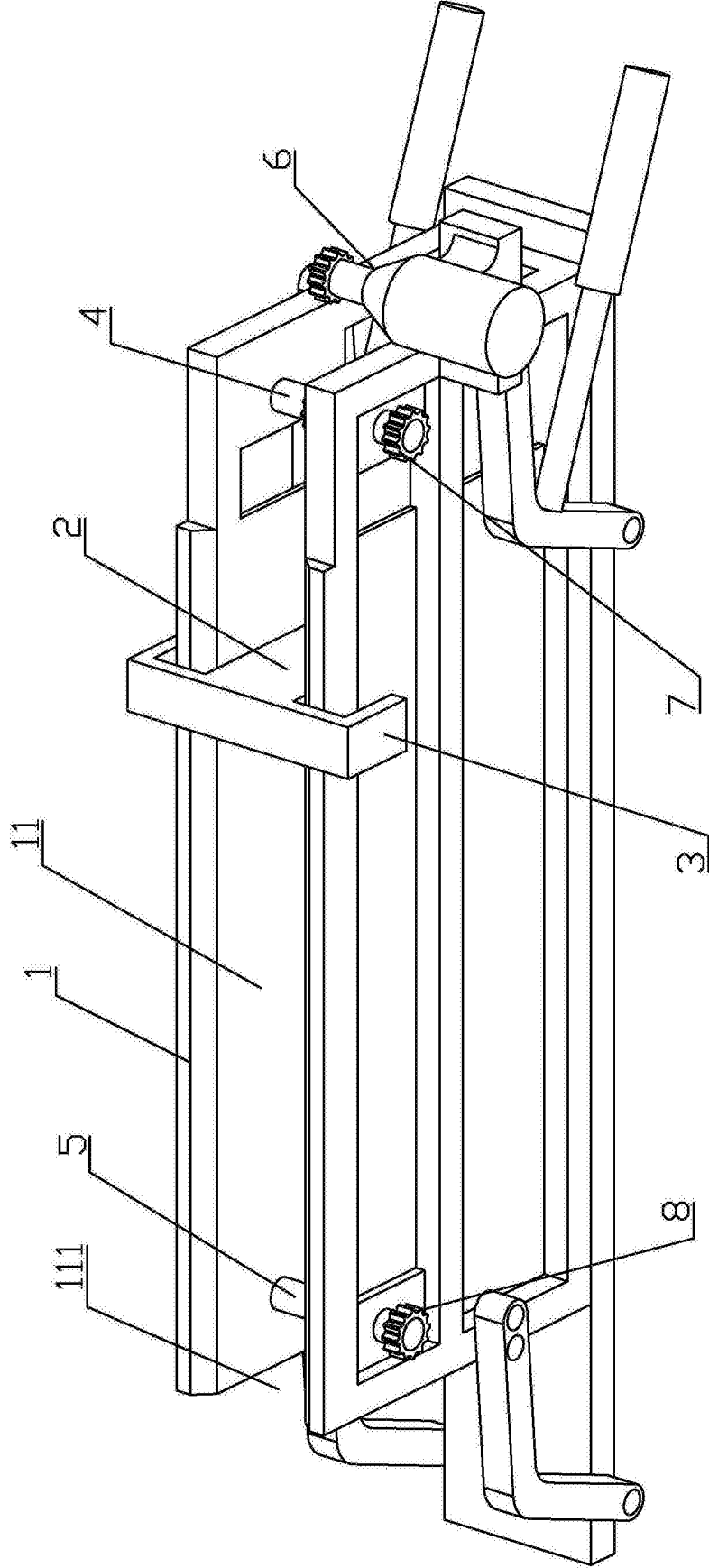


图 1

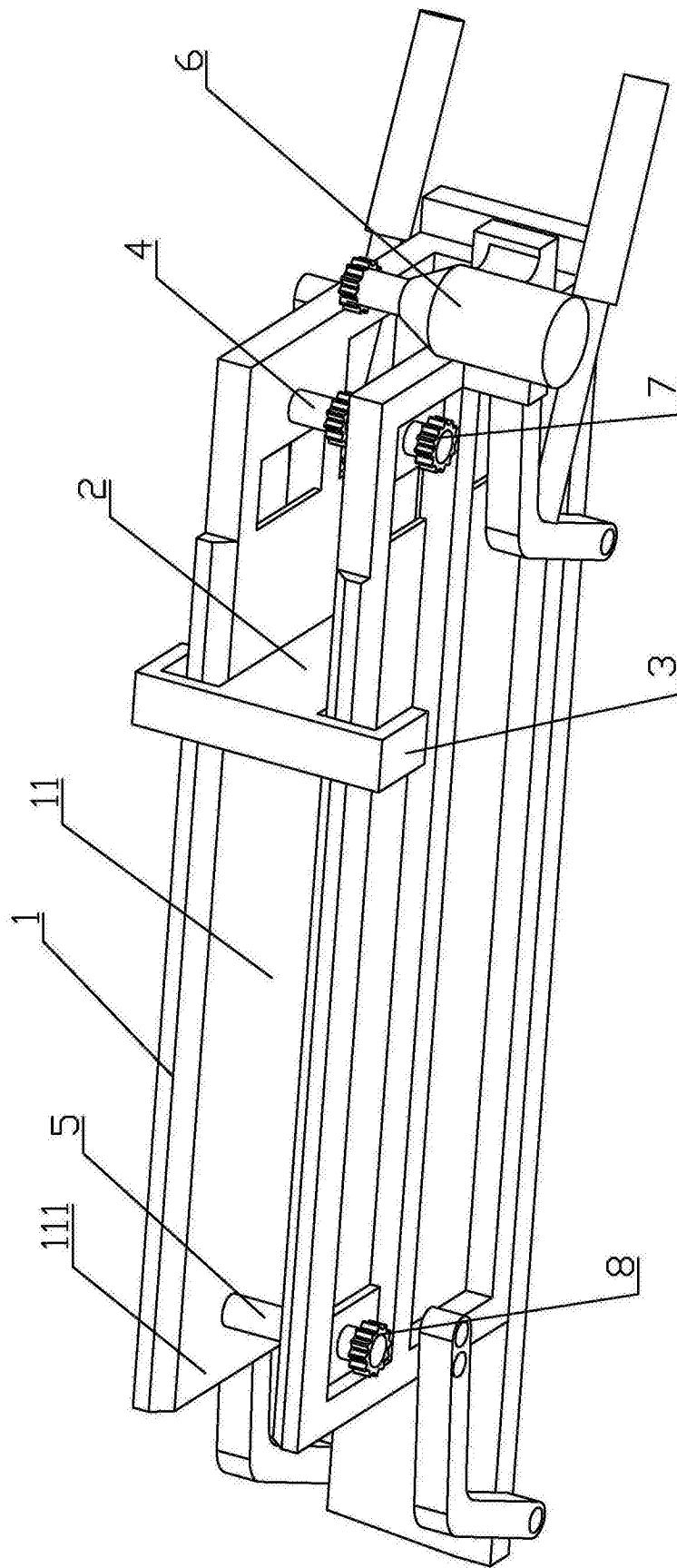


图 2