



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204673712 U

(45) 授权公告日 2015. 09. 30

(21) 申请号 201520373208. 8

(22) 申请日 2015. 06. 01

(73) 专利权人 马鞍山市谷庆门业有限公司

地址 238200 安徽省马鞍山市含山县清溪镇
小时村

(72) 发明人 谷庆

(74) 专利代理机构 安徽信拓律师事务所 34117

代理人 鞠翔

(51) Int. Cl.

B27B 5/06(2006. 01)

B27B 29/00(2006. 01)

B27B 29/02(2006. 01)

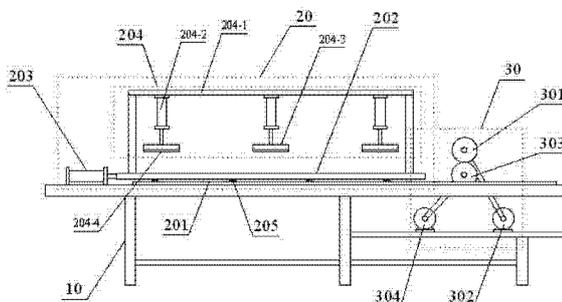
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种双锯片式木材裁板锯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种双锯片式木材裁板锯, 涉及木材加工设备领域, 包括机架、设在机架上的送料装置和裁锯装置, 所述送料装置设在裁锯装置一侧, 由导轨、安装在导轨上的置料台、连接在置料台后端的第一气缸和设在置料台上方的压料器组成, 所述压料器由支架、垂直安装在支架上的多个第二气缸和设在第二气缸下端的压板组成, 所述裁锯装置由上锯片和驱动上锯片旋转的第一电机, 以及下锯片和驱动下锯片旋转的第二电机组成, 所述上锯片和下锯片垂直于地面安装, 且上锯片和下锯片边缘相切、旋转方向相反。本实用新型利用上、下锯片的设置缩短了锯路, 锯切准确, 切面平整光滑; 同时利用压料器实现木材的固定, 以便平稳锯切。



1. 一种双锯片式木材裁板锯,其特征在于:包括机架、设在机架上的送料装置和裁锯装置,所述送料装置设在裁锯装置一侧,由导轨、安装在导轨上的置料台、连接在置料台后端的第一气缸和设在置料台上方的压料器组成,所述压料器由支架、垂直安装在支架上的多个第二气缸和设在第二气缸下端的压板组成,所述裁锯装置由上锯片和驱动上锯片旋转的第一电机,以及下锯片和驱动下锯片旋转的第二电机组成,所述上锯片和下锯片垂直于地面安装,且上锯片和下锯片边缘相切、旋转方向相反。

2. 根据权利要求1所述的双锯片式木材裁板锯,其特征在于:所述置料台通过滑轮安装在导轨上。

3. 根据权利要求1所述的双锯片式木材裁板锯,其特征在于:所述第一电机与第二电机通过皮带传动带动上锯片和下锯片旋转。

4. 根据权利要求1所述的双锯片式木材裁板锯,其特征在于:所述压板下端为弧面或平面结构,压板内壁上设有橡胶层。

5. 根据权利要求1所述的双锯片式木材裁板锯,其特征在于:所述第一气缸安装在机架上。

一种双锯片式木材裁板锯

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及木材加工设备领域，具体涉及一种双锯片式木材裁板锯。

背景技术：

[0002] 裁板锯可用于各种人造板如贴面刨花板、纤维板、胶合板及实木板、塑料板、铝合金等多种材料的纵剖横切，广泛应用与板式家具行业以及车船制造等木材加工行业，属于木工机械当中的通用设备，市场需求量相对巨大。

[0003] 裁板锯加工的木材大多为圆形或方形结构，需要将其固定牢固后才能进行裁锯，否则将会因为晃动而影响裁锯质量，导致切面不平整等。而普通的裁板锯压料器存在压料不稳、操作不便的缺点，不仅浪费人力、降低工作效率，而且还会影响裁锯质量。另外，大多裁板锯采用单锯片进行裁锯，存在锯路长、锯切不准确，切面不平整的缺点。

实用新型内容：

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题在于提供一种加工效率高、切面平整的双锯片式木材裁板锯。

[0005] 本实用新型所要解决的技术问题采用以下的技术方案来实现：

[0006] 一种双锯片式木材裁板锯，包括机架、设在机架上的送料装置和裁锯装置，所述送料装置设在裁锯装置一侧，由导轨、安装在导轨上的置料台、连接在置料台后端的第一气缸和设在置料台上方的压料器组成，所述压料器由支架、垂直安装在支架上的多个第二气缸和设在第二气缸下端的压板组成，所述裁锯装置由上锯片和驱动上锯片旋转的第一电机，以及下锯片和驱动下锯片旋转的第二电机组成，所述上锯片和下锯片垂直于地面安装，且上锯片和下锯片边缘相切、旋转方向相反。

[0007] 所述置料台通过滑轮安装在导轨上。

[0008] 所述第一电机与第二电机通过皮带传动带动上锯片和下锯片旋转。

[0009] 所述压板下端为弧面或平面结构，压板内壁上设有橡胶层。

[0010] 所述第一气缸安装在机架上。

[0011] 本实用新型的有益效果是：结构简单、设计合理、操作方便，上、下锯片的设置缩短了锯路，锯切准确，切面平整光滑；同时利用压料器实现木材的固定，以便平稳锯切。

附图说明：

[0012] 图 1 为本实用新型的结构正视图；

[0013] 图 2 为本实用新型的结构侧视图；

[0014] 其中：10- 机架；20- 送料装置；30- 裁锯装置；201- 导轨；202- 置料台；203- 第一气缸；204- 压料器；204-1- 支架；204-2- 第二气缸；204-3- 压板；204-4- 橡胶层；205- 滑轮；301- 上锯片；302- 第一电机；303- 下锯片；304- 第二电机。

具体实施方式：

[0015] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体图示，进一步阐述本实用新型。

[0016] 如图 1、2 所示，一种双锯片式木材裁板锯，包括机架 10、设在机架上的送料装置 20 和裁锯装置 30，送料装置设在裁锯装置一侧，由导轨 201、安装在导轨上的置料台 202、连接在置料台后端的第一气缸 203 和设在置料台上方的压料器 204 组成，压料器由支架 204-1、垂直安装在支架上的多个第二气缸 204-2 和设在第二气缸下端的压板 204-3 组成，裁锯装置由上锯片 301 和驱动上锯片旋转的第一电机 302，以及下锯片 303 和驱动下锯片旋转的第二电机 304 组成，上锯片和下锯片垂直于地面安装，且上锯片和下锯片边缘相切、旋转方向相反。

[0017] 置料台通过滑轮 205 安装在导轨上。

[0018] 第一电机与第二电机通过皮带传动带动上锯片和下锯片旋转。

[0019] 压板下端为弧面或平面结构，压板内壁上设有橡胶层 204-4。

[0020] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

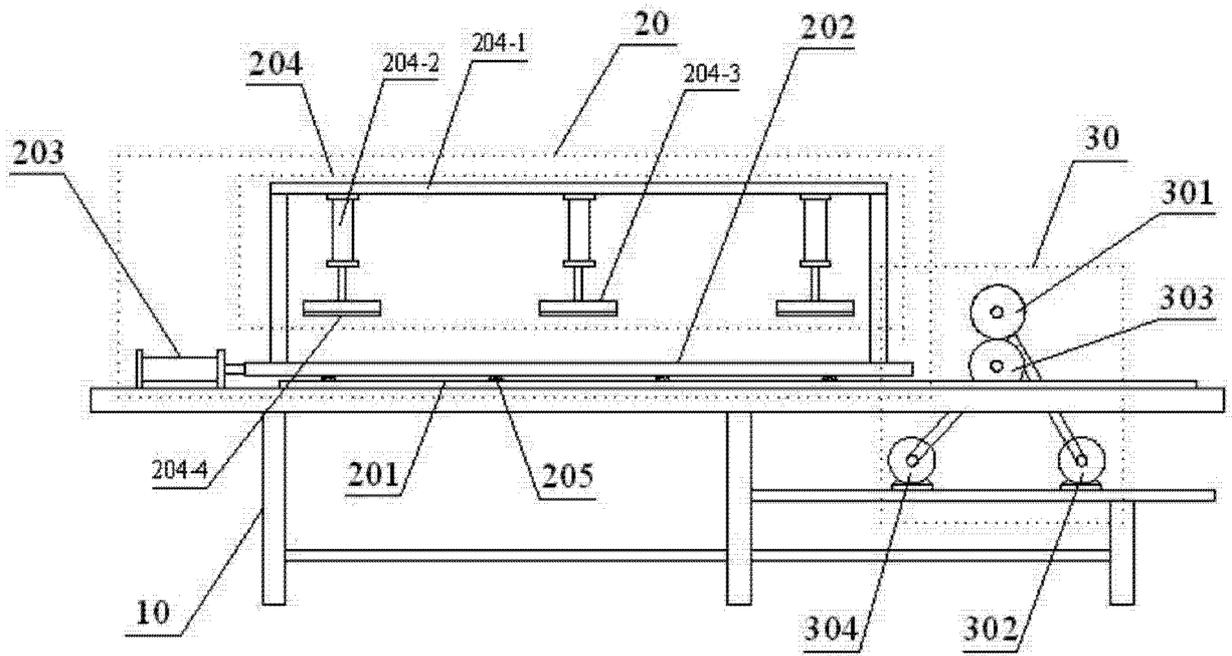


图 1

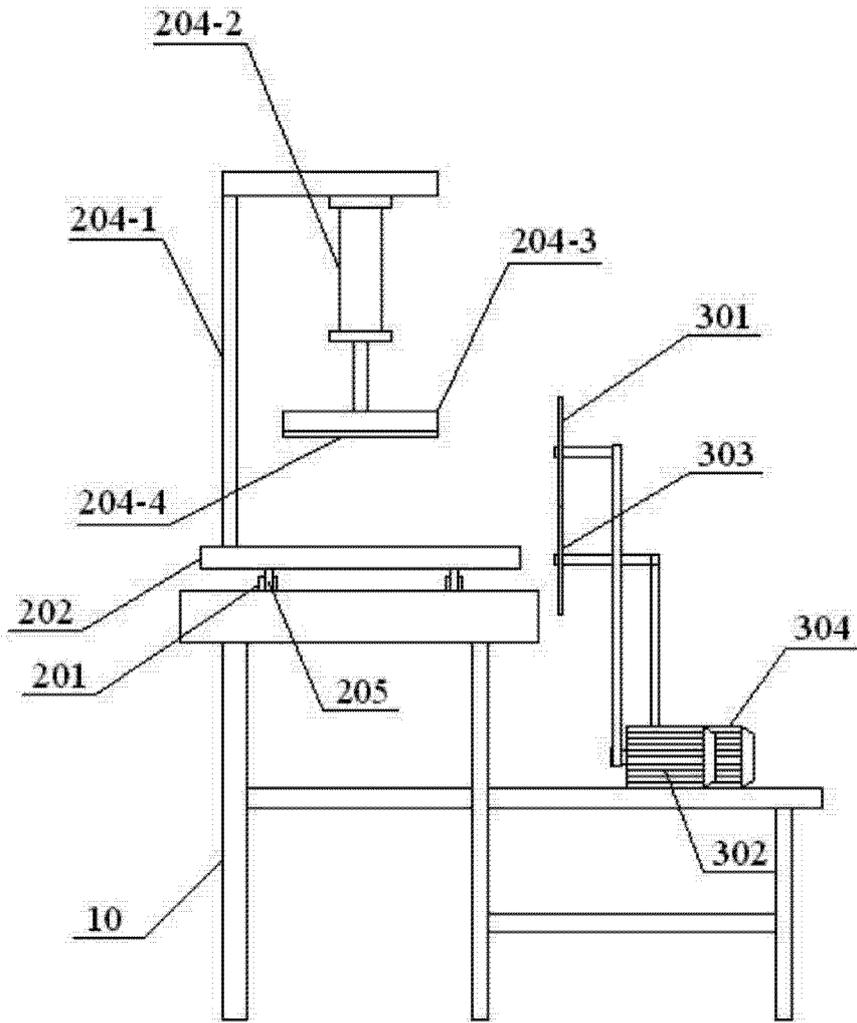


图 2