(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202877431 U
(45)授权公告日 2013.04.17

(21)申请号 201220571226.3

(22)申请日 2012.11.01

(73)专利权人 海南元创机械有限公司
地址 570216 海南省海口市椰海大道海马一横路 4 号(海马二期工业园)

(72)发明人 黄兹冠

(74)专利代理机构 海口兴南知识产权事务有限公司 46002
代理人 戴巨龙

(51)Int.Cl.
B21D 43/22(2006.01)

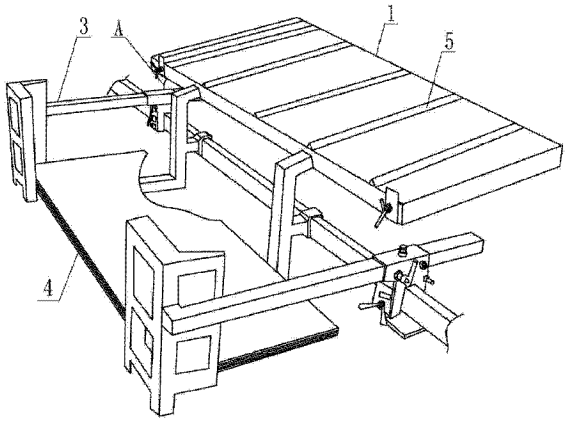
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54)实用新型名称

剪板机自动接料装置

(57)摘要

本实用新型公开了剪板机自动接料装置,包括滑料台(1)本体,其特征是:所述滑料台(1)侧面上连接接料框(3),所述滑料台(1)倾斜与接料框(3)形成A角度为15～25度;所述接料框(3)由托杆(2)、调节装置(34)连接横杆(31)和纵杆(32)及连接纵杆(32)端部的护边(33)组成;所述滑料台(1)倾斜与接料框(3)形成A角度;所述滑料台(1)台面上设有若干条凸起(5)。本实用新型的有益效果是:结构简单、操作方便、调节灵活、接料较安全、减少人员工时、提高生产效率。



CN 202877431 U

1. 剪板机自动接料装置，包括滑料台（1）本体，其特征是：所述滑料台（1）侧面上连接接料框（3），所述接料框（3）由托杆（2）、调节装置（34）连接横杆（31）和纵杆（32）及连接纵杆（32）端部的护边（33）组成；所述滑料台（1）倾斜与接料框（3）形成 A 角度。

2. 根据权利要求 1 所述的剪板机自动接料装置，其特征是：所述滑料台（1）倾斜与接料框（3）形成 A 角度为 15 ～ 25 度。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的剪板机自动接料装置，其特征是：所述滑料台（1）台面上设有若干条凸起（5）。

剪板机自动接料装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于机械设备领域，具体地讲是涉及剪板机自动接料装置，应用于剪板机在剪切后材料的接收。

背景技术

[0002] 目前，传统的剪板机剪切料板后直接掉落到底面上。其主要存在的不足为：其一，剪板机在剪切后材料靠人工一件件去接料，费工费时；其二，受结构空间的限制，容易出事故。

发明内容

[0003] 为了克服以上技术存在的不足，本实用新型旨在提供一种结构简单，接料方便的剪板机自动接料装置。

[0004] 本实用新型采用的技术方案是：剪板机自动接料装置，包括滑料台本体，其特征是：所述滑料台侧面上连接接料框，所述滑料台倾斜与接料框形成 A 角度。

[0005] 所述接料框由托杆、调节装置连接横杆和纵杆及连接纵杆端部的护边组成。

[0006] 所述滑料台倾斜与接料框形成 A 角度为 15 ～ 25 度。

[0007] 所述滑料台台面上设有若干条凸起。

[0008] 本实用新型的有益效果是：结构简单、操作方便、调节灵活、接料较安全、减少人员工时、提高生产效率。

附图说明

[0009] 为了详细说明本实用新型剪板机自动接料装置的技术内容、构造特征、以下结合实施方式并结合附图作进一步说明。

[0010] 图 1 是本实用新型的结构示意图；

[0011] 图 2 是图 1 中接料框的结构示意图；

[0012] 图 3 是图 2 中调节装置局部放大结构示意图。

[0013] 图中：1. 滑料台，2. 托杆，3. 接料框，31. 横杆，32. 纵杆，33. 护边，34. 调节装置，35、36. 螺栓，4. 料板，5. 凸起。

具体实施方式

[0014] 如图 1、2、3 所示，剪板机自动接料装置，包括滑料台 1 本体。所述滑料台 1 侧面上连接接料框 3，托杆 2 起到将整个接料框连接于滑料台 1 的作用。所述接料框 3 由托杆 2、调节装置 34 连接横杆 31 和纵杆 32 及连接纵杆 32 端部的护边 33 组成；所述滑料台 1 倾斜与接料框 3 形成 15 ～ 25 度角；所述滑料台 1 台面上设有若干条凸起 5。

[0015] 本实用新型的剪板机自动接料装置连接于剪板机出料板口下方，通过剪板机剪板后的板料 4 掉落到滑料台 1 上，由于设有若干条凸起 5，使剪切机剪切后的料板 4 速度滑落

到接料框 3 中。所述接料框 3 通过调节装置 34 实现左右或前后移动。当需要向左或右移动接料框 3 时，拧松螺栓 35 后根据工作实际需要，调节接料框 3 定位好后拧紧螺栓 35 即可实现左右移动；当需要向前或后移动接料框 3 时，拧松螺栓 36 后根据工作实际需要，调节接料框 3 定位好后拧紧螺栓 35 即可实现前后移动。除此之外，也可以根据所剪材料板尺 4 寸来调节接料框 3 大小，以定位自动接料。

[0016] 以上揭露仅为本实用新型较佳实施例而已，当然不能以此来限定本实用新型的权利范围，凡其他未脱离本实用新型的实质范围下，所完成的润饰及其等效的修改或修饰是允许的，其专利保护范围应当视为包含在本专利申请范围及其等同领域中。

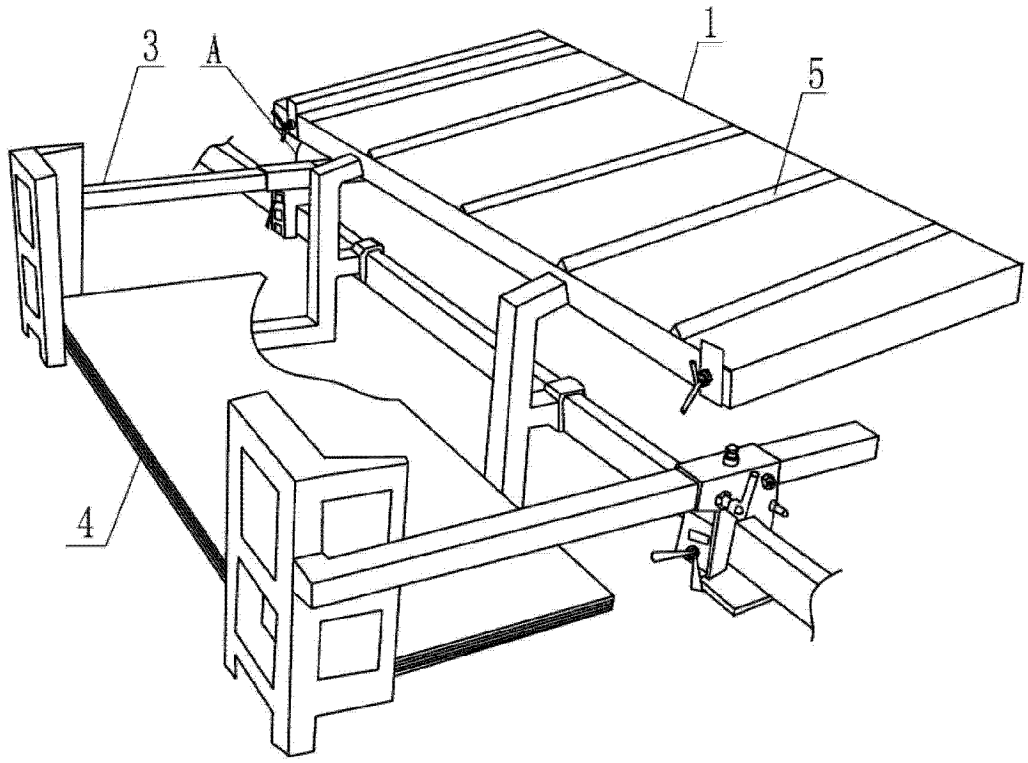


图 1

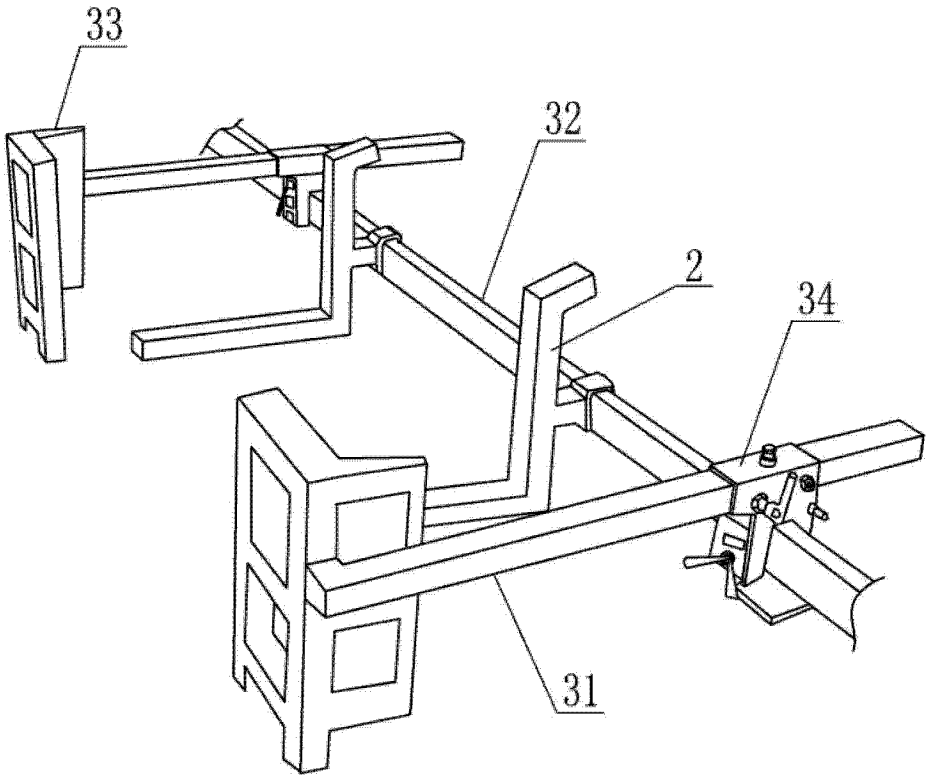


图 2

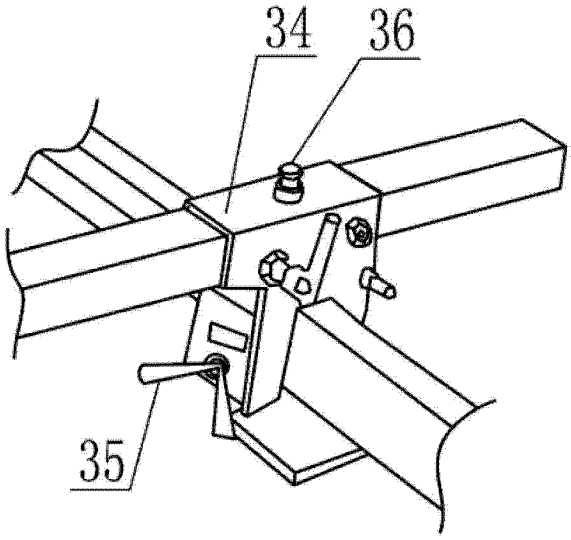


图 3