



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204109054 U

(45) 授权公告日 2015. 01. 21

(21) 申请号 201420534073. 4

(22) 申请日 2014. 09. 17

(73) 专利权人 南京金世通光电科技有限公司  
地址 210046 江苏省南京市南京经济开发区  
恒广路 21 号

(72) 发明人 张建巍 门芳芳

(51) Int. Cl.

B26D 7/02 (2006. 01)

B26D 7/22 (2006. 01)

C03B 33/023 (2006. 01)

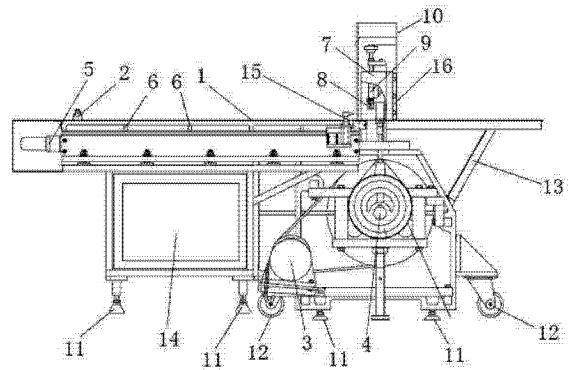
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种设有切刀防护罩的可移动偏光片裁切装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种设有切刀防护罩的可移动偏光片裁切装置,包括承载平台,承载平台的两侧设有防止偏光片偏移的挡板,承载平台的一侧下方设有驱动电机,驱动电机通过驱动轴控制承载平台上的皮带轮转动,承载平台的一侧设有吸气泵,吸气泵的吸气孔位于皮带轮的下方,且皮带轮与吸气孔的对应位置处设有通孔,承载平台的正上方设有裁切刀部,裁切刀部包括防护罩,防护罩设置在刀具架的外部,驱动电机设置在底座框架内,底座框架底部的四角设有可拆卸的脚垫,底座框架两侧部均设有一组万向轮。本实用新型,能够良好的限制承载平台上偏光片的位置,防止偏光片偏移或者波动,提高裁切质量,并设有裁切刀头防护罩,方便移动,安装可靠,具有良好的应用前景。



1. 一种设有切刀防护罩的可移动偏光片裁切装置,其特征在于:包括用于放置偏光片的承载平台(1),所述承载平台(1)的两侧设有防止偏光片偏移的挡板(2),所述承载平台(1)的一侧下方设有驱动电机(3),所述驱动电机(3)通过驱动轴(4)控制承载平台(1)上的皮带轮转动,所述承载平台(1)的一侧设有吸气泵(5),所述吸气泵(5)的吸气孔位于皮带轮的下方,且皮带轮与吸气孔的对应位置处设有通孔(6),所述承载平台(1)的正上方设有裁切刀部,所述裁切刀部包括刀具架(7)、切刀(8)、驱动连杆(9)和防护罩(10),所述防护罩(10)设置在刀具架(7)的外部,所述刀具架(7)的顶部安装有驱动连杆(9),所述切刀(8)安装在调节杆(9)下部,所述切刀(8)位于承载平台(1)的正上方,所述驱动电机(3)设置在底座框架内,所述底座框架底部的四角设有可拆卸的脚垫(11),所述底座框架两侧部均设有一组万向轮(12),万向轮(12)与脚垫(11)在同一直线上。

2. 根据权利要求1所述的一种设有切刀防护罩的可移动偏光片裁切装置,其特征在于:所述底座框架一侧边与承载平台(1)的下表面之间设有倾斜放置的连接杆(13)。

3. 根据权利要求1或2所述的一种设有切刀防护罩的可移动偏光片裁切装置,其特征在于:所述底座框架另一侧边位于承载平台(1)的下方设有控制箱(14),所述控制箱(14)底部的四角也设有可拆卸的脚垫(11)。

4. 根据权利要求1所述的一种设有切刀防护罩的可移动偏光片裁切装置,其特征在于:所述裁切刀部裁切处的承载平台(1)两侧还均设有用于夹住偏光片的夹块(15)。

5. 根据权利要求1所述的一种设有切刀防护罩的可移动偏光片裁切装置,其特征在于:所述刀具架(7)与防护罩(10)接触处设有一层橡胶垫(16)。

## 一种设有切刀防护罩的可移动偏光片裁切装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种设有切刀防护罩的可移动偏光片裁切装置,属于机械裁切技术领域。

### 背景技术

[0002] 传统的裁切机在切割偏光片时,存在以下缺点,

[0003] (1) 偏光片容易在承载平台在发生偏移或者波动,导致裁切位置不准确,影响裁切质量;

[0004] (2) 裁切机裁切刀头是裸露在承载平台的正上方,容易出现裁切事故;

[0005] (3) 裁切机的体积太大,不方便移动。

### 实用新型内容

[0006] 本实用新型所解决的技术问题传统的裁切机在切割偏光片时,偏光片容易在承载平台在发生偏移或者波动,影响裁切质量,裁切机裁切刀头是裸露在承载平台的正上方,容易出现裁切事故的问题。本实用新型的设有切刀防护罩的可移动偏光片裁切装置,能够良好的限制承载平台上偏光片的位置,防止偏光片偏移或者波动,提高裁切质量,并设有裁切刀头防护罩,方便移动,安装可靠,具有良好的应用前景。

[0007] 为了达到上述目的,本实用新型所采用的技术方案是:

[0008] 一种设有切刀防护罩的可移动偏光片裁切装置,其特征在于:包括用于放置偏光片的承载平台,所述承载平台的两侧设有防止偏光片偏移的挡板,所述承载平台的一侧下方设有驱动电机,所述驱动电机通过驱动轴控制承载平台上的皮带轮转动,所述承载平台的一侧设有吸气泵,所述吸气泵的吸气孔位于皮带轮的下方,且皮带轮与吸气孔的对应位置处设有通孔,所述承载平台的正上方设有裁切刀部,所述裁切刀部包括刀具架、切刀、驱动连杆和防护罩,所述防护罩设置在刀具架的外部,所述刀具架的顶部安装有驱动连杆,所述切刀安装在调节杆下部,所述切刀位于承载平台的正上方,所述驱动电机设置在底座框架内,所述底座框架底部的四角设有可拆卸的脚垫,所述底座框架两侧部均设有一组万向轮,万向轮与脚垫在同一直线上。

[0009] 前述的一种设有切刀防护罩的可移动偏光片裁切装置,其特征在于:所述底座框架一侧边与承载平台的下表面之间设有倾斜放置的连接杆。

[0010] 前述的一种设有切刀防护罩的可移动偏光片裁切装置,其特征在于:所述底座框架另一侧边位于承载平台的下方设有控制箱,所述控制箱底部的四角也设有可拆卸的脚垫。

[0011] 前述的一种设有切刀防护罩的可移动偏光片裁切装置,其特征在于:所述裁切刀部裁切处的承载平台两侧还均设有用于夹住偏光片的夹块。

[0012] 前述的一种设有切刀防护罩的可移动偏光片裁切装置,其特征在于:所述刀具架与防护罩接触处设有一层橡胶垫。

[0013] 本实用新型的有益效果是：本实用新型的设有切刀防护罩的可移动偏光片裁切装置，能够良好的限制承载平台上偏光片的位置，防止偏光片偏移或者波动，提高裁切质量，并设有裁切刀头防护罩，方便移动，安装可靠，具有良好的应用前景。

#### 附图说明

[0014] 图 1 是本实用新型的设有切刀防护罩的可移动偏光片裁切装置的结构示意图。

[0015] 附图中标记的含义如下：

[0016] 1：承载平台；2：挡板；3：驱动电机；4：驱动轴；5：吸气泵；6：通孔；7：刀具架；8：切刀；9：驱动连杆；10：防护罩；11：脚垫；12：万向轮；13：连接杆；14：控制箱；15：夹块；16：橡胶垫。

#### 具体实施方式

[0017] 下面将结合说明书附图，对本实用新型作进一步的说明。

[0018] 如图 1 所示，一种设有切刀防护罩的可移动偏光片裁切装置，包括用于放置偏光片的承载平台 1，承载平台 1 的两侧设有防止偏光片偏移的挡板 2，承载平台 1 的一侧下方设有驱动电机 3，驱动电机 3 通过驱动轴 4 控制承载平台 1 上的皮带轮转动，承载平台 1 的一侧设有吸气泵 5，吸气泵 5 的吸气孔位于皮带轮的下方，且皮带轮与吸气孔的对应位置处设有通孔 6，在进行裁切工作时，吸气泵 5 运行，能够通过吸气孔将偏光片吸附在皮带轮上，防止偏光片偏移或者波动，提高裁切质量，承载平台 1 的正上方设有裁切刀部，裁切刀部包括刀具架 7、切刀 8、驱动连杆 9 和防护罩 10，防护罩 10 设置在刀具架 7 的外部，将切刀 8 保护在防护罩 10 内，防止切刀 8 裸露，以防安全事故的出现，刀具架 7 的顶部安装有驱动连杆 9，切刀 8 安装在调节杆 9 下部，切刀 8 位于承载平台 1 的正上方，裁切刀部裁切处的承载平台 1 两侧还均设有用于夹住偏光片的夹块 15，用于在裁切时固定住偏光片，进一步提高裁切质量，驱动电机 3 设置在底座框架内，底座框架底部的四角设有可拆卸的脚垫 11，底座框架两侧部均设有一组万向轮 12，万向轮 12 与脚垫 11 在同一直线上，底座框架另一侧边位于承载平台 1 的下方设有控制箱 14，控制箱 14 底部的四角也设有可拆卸的脚垫 11，固定时脚垫 11 安装在控制箱 14、底座框架底部，用于定位固定设有切刀防护罩的可移动偏光片裁切装置，当需要移动时，需要将脚垫 11 拆下，方便使用万向轮 12 移动设有切刀防护罩的可移动偏光片裁切装置。

[0019] 所述底座框架一侧边与承载平台 1 的下表面之间设有倾斜放置的连接杆 13，连接杆 13 能够提高承载平台 1 的牢固性。

[0020] 所述刀具架 7 与防护罩 10 接触处设有一层橡胶垫 16，能够在刀具架 7 上的切刀 8 上、下切割时产生的晃动，减缓防护罩 10 的晃动程度，会提高切刀 8 下刀的精确度。

[0021] 综上所述，本实用新型的设有切刀防护罩的可移动偏光片裁切装置，能够良好的限制承载平台上偏光片的位置，防止偏光片偏移或者波动，提高裁切质量，并设有裁切刀头防护罩，方便移动，安装可靠，具有良好的应用前景。

[0022] 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。

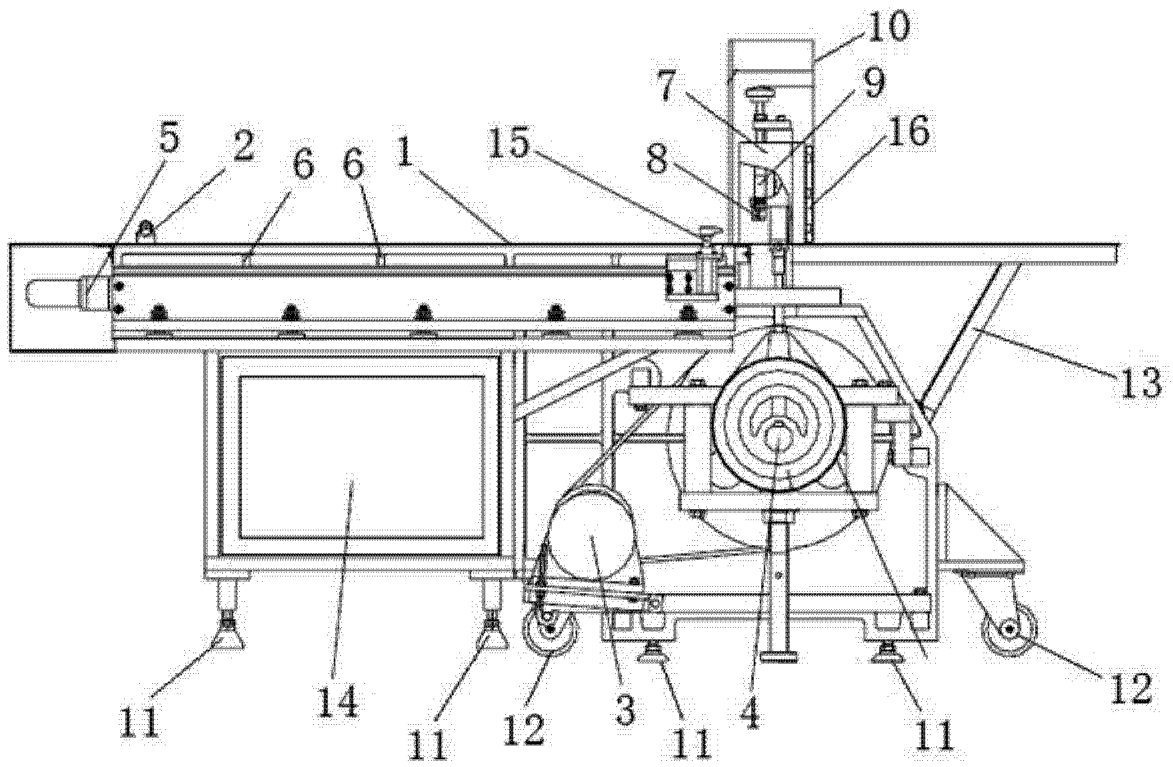


图 1