(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 205997059 U
(45)授权公告日 2017.03.08

(21)申请号 201621047708.3

(22)申请日 2016.09.09

(73)专利权人 自贡市星星科技有限公司
地址 643010 四川省自贡市大安区龙井街仁和路恒和花苑二层仁和路4号附2064号

(72)发明人 宋学琴

(74)专利代理机构 成都正华专利代理事务所（普通合伙）51229
代理人 李蕊 李林合

(51)Int.Cl.
B26D 7/02(2006.01)
B26D 7/26(2006.01)

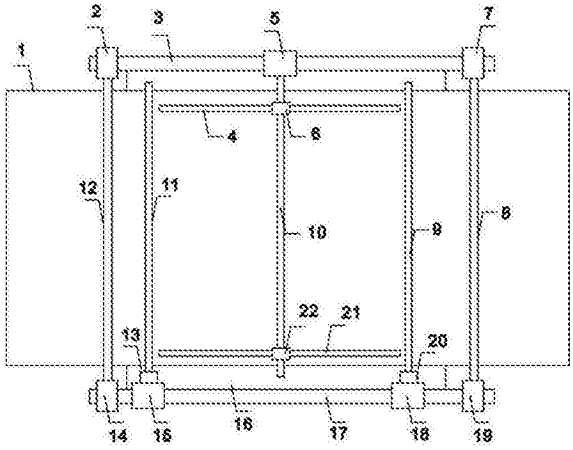
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

橡胶切割机

(57)摘要

本实用新型提供一种橡胶切割机，包括主机体及设置在主机体上的传送带；主机体的两侧外端面上设置有相互平行的第一固定杆和第二固定杆，第二固定杆上设置有沿第二固定杆滑动的第三滑块和第四滑块，第四滑块上接有与第二固定杆垂直的第二切割刀，第三滑块上设置有与第二固定杆垂直的第三切割刀；第一固定杆上设置有沿第一固定杆滑动的第一滑块，第一滑块上接有与第一固定杆垂直的连接杆，连接杆上设置有沿连接杆滑动的第二滑块和第五滑块，第二滑块和第五滑块上分别接有与第一固定杆平行的第一切割刀和第四切割刀；第一固定杆的两端设置有第一下压电机和第二下压电机，第二固定杆的两端设置有第三下压电机和第四下滑电机。



CN 205997059 U

1.一种橡胶切割机，其特征在于：包括主机体及设置在所述主机体上的传送带；

所述主机体的两侧外端面上设置有相互平行的第一固定杆和第二固定杆，所述第二固定杆上设置有沿所述第二固定杆滑动的第三滑块和第四滑块，所述第四滑块上接有与所述第二固定杆垂直的第二切割刀，所述第三滑块上设置有与所述第二固定杆垂直的第三切割刀；

所述第一固定杆上设置有沿所述第一固定杆滑动的第一滑块，所述第一滑块上接有与所述第一固定杆垂直的连接杆，所述连接杆上设置有沿所述连接杆滑动的第二滑块和第五滑块，所述第二滑块和第五滑块上分别接有与所述第一固定杆平行的第一切割刀和第四切割刀；

所述第一固定杆的两端设置有第一下压电机和第二下压电机，所述第二固定杆的两端设置有第三下压电机和第四下滑电机，所述第一下压电机和第三下压电机之间接有第二下压杆，所述第二下压电机和第四下滑电机之间接有第一下压杆。

2.根据权利要求1所述的橡胶切割机，其特征在于：所述第四滑块通过第二螺母与所述第二切割刀相连接。

3.根据权利要求1所述的橡胶切割机，其特征在于：所述第三滑块通过第一螺母与所述第三切割刀连接。

橡胶切割机

技术领域

[0001] 本实用新型具体涉及一种橡胶切割机。

背景技术

[0002] 橡胶和橡胶制品多数都有相应的标准件，也就是说有相应的尺寸和形状，大部分情况下使用者可以购买标准件使用。但是也有部分情况需要用到非标的橡胶或橡胶制品，这就需要使用者自己裁割相应形状的橡胶，通常裁割的时候工人是通过手工操作，但是手工操作的时候只能加工较小的工件，且大批量切割的时候费时费力、一致性差；所以急需一种橡胶切割机以解决这一问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于针对现有技术的不足，提供一种橡胶切割机，该橡胶切割机可以很好地解决目前橡胶切割费时费力、一致性差的问题。

[0004] 为达到上述要求，本实用新型采取的技术方案是：提供一种橡胶切割机，该橡胶切割机包括主机体及设置在主机体上的传送带；主机体的两侧外端面上设置有相互平行的第一固定杆和第二固定杆，第二固定杆上设置有沿第二固定杆滑动的第三滑块和第四滑块，第四滑块上接有与第二固定杆垂直的第二切割刀，第三滑块上设置有与第二固定杆垂直的第三切割刀；第一固定杆上设置有沿第一固定杆滑动的第一滑块，第一滑块上接有与第一固定杆垂直的连接杆，连接杆上设置有沿连接杆滑动的第二滑块和第五滑块，第二滑块和第五滑块上分别接有与第一固定杆平行的第一切割刀和第四切割刀；第一固定杆的两端设置有第一下压电机和第二下压电机，第二固定杆的两端设置有第三下压电机和第四下滑电机，第一下压电机和第三下压电机之间接有第二下压杆，第二下压电机和第四下滑电机之间接有第一下压杆。

[0005] 该橡胶切割机具有的优点如下：

[0006] (1)通过设置第一下压电机、第二下压电机、第一下压杆、第二下压杆、第三下压电机及第四下滑电机可以对需要切割的橡胶进行压紧使其紧贴传送带，从而防止橡胶在传送带上晃动而影响切割效率。

[0007] (2)通过设置第一切割刀、第一滑块、第二滑块、第二切割刀、连接杆、第三切割刀、第一螺母、第三滑块、第四滑块及第二螺母可以对四把切割刀的位置进行调节，从而实现对橡胶不同大小的切割。

附图说明

[0008] 此处所说明的附图用来提供对本申请的进一步理解，构成本申请的一部分，在这些附图中使用相同的参考标号来表示相同或相似的部分，本申请的示意性实施例及其说明用于解释本申请，并不构成对本申请的不当限定。在附图中：

[0009] 图1示意性地示出了根据本申请一个实施例的橡胶切割机的结构示意图。

[0010] 其中：1、传送带；2、第一下压电机；3、第一固定杆；4、第一切割刀；5、第一滑块；6、第二滑块；7、第二下压电机；8、第一下压杆；9、第二切割刀；10、连接杆；11、第三切割刀；12、第二下压杆；13、第一螺母；14、第三下压电机；15、第三滑块；16、主机体；17、第二固定杆；18、第四滑块；19、第四下滑电机；20、第二螺母；21、第四切割刀；22、第五滑块。

具体实施方式

[0011] 为使本申请的目的、技术方案和优点更加清楚，以下结合附图及具体实施例，对本申请作进一步地详细说明。

[0012] 在以下描述中，对“一个实施例”、“实施例”、“一个示例”、“示例”等等的引用表明如此描述的实施例或示例可以包括特定特征、结构、特性、性质、元素或限度，但并非每个实施例或示例都必然包括特定特征、结构、特性、性质、元素或限度。另外，重复使用短语“根据本申请的一个实施例”虽然有可能是指代相同实施例，但并非必然指代相同的实施例。

[0013] 为简单起见，以下描述中省略了本领域技术人员公知的某些技术特征。

[0014] 根据本申请的一个实施例，提供一种橡胶切割机，如图1所示，包括主机体16及设置在所述主机体16上的传送带1。

[0015] 根据本申请的一个实施例，该橡胶切割机的主机体16的两侧外端面上设置有相互平行的第一固定杆3和第二固定杆17，第二固定杆17上设置有沿第二固定杆17滑动的第三滑块15和第四滑块18，第四滑块18上接有与第二固定杆17垂直的第二切割刀9，第三滑块15上设置有与第二固定杆17垂直的第三切割刀11；第三滑块15和第四滑块18可以带动第三切割刀11和第二切割刀9沿第二固定杆17的方向运动。

[0016] 根据本申请的一个实施例，该橡胶切割机的第一固定杆3上设置有沿第一固定杆3滑动的第一滑块5，第一滑块5上接有与第一固定杆3垂直的连接杆10，连接杆10上设置有沿连接杆10滑动的第二滑块6和第五滑块22，第二滑块6和第五滑块22上分别接有与第一固定杆3平行的第一切割刀4和第四切割刀21；第二滑块6和第五滑块22可以带动第一切割刀4和第四切割刀21沿连接杆10的方向运动。

[0017] 根据本申请的一个实施例，该橡胶切割机的第一固定杆3的两端设置有第一下压电机2和第二下压电机7，第二固定杆17的两端设置有第三下压电机14和第四下滑电机19，第一下压电机2和第三下压电机14之间接有第二下压杆12，第二下压电机7和第四下滑电机19之间接有第一下压杆8，第一下压电机2和第三下压电机14固定在第一固定杆3和第二固定杆17上，并可以带动第二下压杆12上下移动，第一下压电机2和第三下压电机14可以通过连接杆与第二下压杆12连接。

[0018] 根据本申请的一个实施例，该橡胶切割机的第四滑块18通过第二螺母20与所述第二切割刀9相连接。

[0019] 根据本申请的一个实施例，该橡胶切割机的第三滑块15通过第一螺母13与所述第三切割刀11连接。

[0020] 根据本申请的一个实施例，该橡胶切割机通过设置第一下压电机2、第二下压电机7、第一下压杆8、第二下压杆12、第三下压电机14及第四下滑电机19可以对需要切割的橡胶进行压紧使其紧贴传送带1，从而防止橡胶在传送带1上晃动而影响切割效率；通过设置第一切割刀4、第一滑块5、第二滑块6、第二切割刀9、连接杆10、第三切割刀11、第一螺母13、第

三滑块15、第四滑块18及第二螺母20可以对四把切割刀的位置进行调节，从而实现对橡胶不同大小的切割。

[0021] 以上所述实施例仅表示本实用新型的几种实施方式，其描述较为具体和详细，但并不能理解为对本实用新型范围的限制。应当指出的是，对于本领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型构思的前提下，还可以做出若干变形和改进，这些都属于本实用新型保护范围。因此本实用新型的保护范围应该以所述权利要求为准。

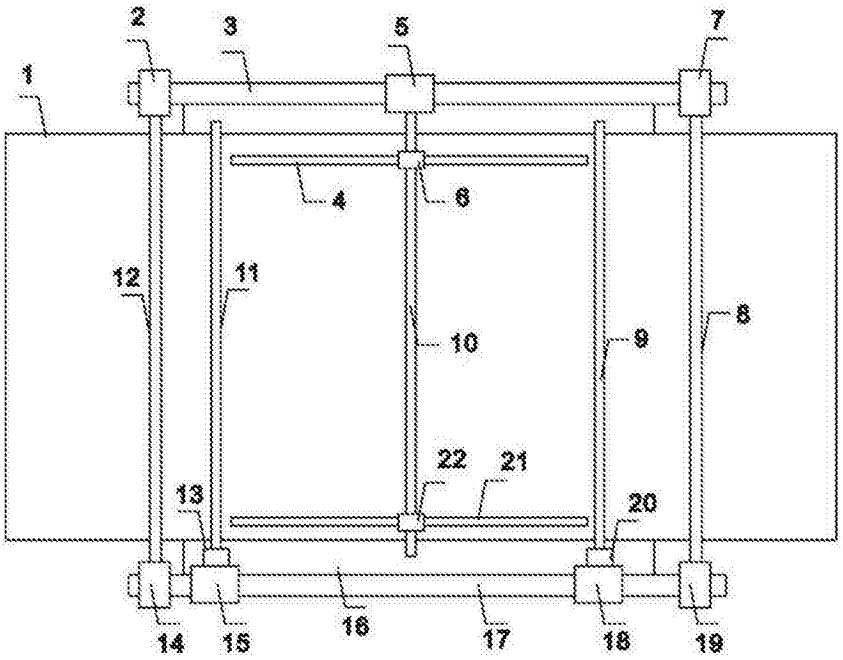


图1