(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 214819111 U
(45)授权公告日 2021.11.23

(21)申请号 202023194433.5
(22)申请日 2020.12.28
(73)专利权人 天津蓝标橡胶有限公司
地址 300000 天津市津南区北闸口镇北闸口工业园区(天津市宝晟商贸有限责任公司院内)
(72)发明人 夏喜春
(74)专利代理机构 北京久维律师事务所 11582
代理人 邢江峰
(51)Int.Cl.
*B26D 11/00*(2006.01)
*B26D 1/08*(2006.01)
*B26D 1/22*(2006.01)
*B26D 5/12*(2006.01)
*B26D 7/06*(2006.01)
*B26D 7/26*(2006.01)

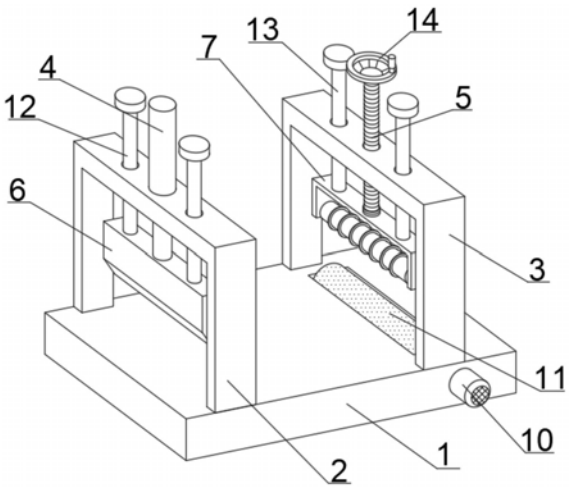
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种方便调节的切胶机

(57)摘要

本实用新型公开了一种方便调节的切胶机，包括底板、一号龙门架和二号龙门架，所述底板顶部通过螺栓固定有一号龙门架，所述一号龙门架顶部通过安装架安装有电动液压缸，所述电动液压缸底部输出轴通过安装架安装有切割刀，所述底板顶部一端通过螺栓固定有二号龙门架，所述二号龙门架顶部通过螺纹槽连接有一号皮带盘，所述一号皮带盘底端通过轴承安装有框架，所述框架内部通过轴承安装有分切辊，所述框架一侧通过安装架安装有驱动电机，所述底板一端通过安装架安装有减速电机。本实用新型不仅可以对橡胶块进行切割，还可以将其切成条状或段状，且方便根据橡胶块厚度进行调节，适合被广泛推广和使用。




CN 214819111 U

1.一种方便调节的切胶机,包括底板(1)、一号龙门架(2)和二号龙门架(3),其特征在于:所述底板(1)顶部通过螺栓固定有一号龙门架(2),所述一号龙门架(2)顶部通过安装架安装有电动液压缸(4),所述电动液压缸(4)底部输出轴通过安装架安装有切割刀(6),所述底板(1)顶部一端通过螺栓固定有二号龙门架(3),所述二号龙门架(3)顶部通过螺纹槽连接有一号皮带盘(15),所述一号皮带盘(15)底端通过轴承安装有框架(7),所述框架(7)内部通过轴承安装有分切辊(9),所述框架(7)一侧通过安装架安装有驱动电机(8),所述底板(1)一端通过安装架安装有减速电机(10)。

2.根据权利要求1所述的一种方便调节的切胶机,其特征在于:所述底板(1)顶部一端通过轴承安装有转动辊(11),所述转动辊(11)位于框架(7)正下方,所述减速电机(10)一侧输出轴通过插销与转动辊(11)转动轴连接。

3.根据权利要求1所述的一种方便调节的切胶机,其特征在于:所述框架(7)顶部两端通过螺纹槽连接有二号辅助杆(13),所述二号辅助杆(13)贯穿二号龙门架(3),所述一号皮带盘(15)顶端通过插销固定有转盘(14),所述转盘(14)位于二号龙门架(3)顶部。

4.根据权利要求1所述的一种方便调节的切胶机,其特征在于:所述驱动电机(8)一侧输出轴通过插销固定有一号皮带盘(15),所述分切辊(9)一端通过插销固定有二号皮带盘(16),所述二号皮带盘(16)和一号皮带盘(15)之间通过皮带传动连接。

5.根据权利要求1所述的一种方便调节的切胶机,其特征在于:所述切割刀(6)位于一号龙门架(2)内部,所述切割刀(6)顶部两端通过螺纹槽连接有一号辅助杆(12),所述一号辅助杆(12)贯穿一号龙门架(2)。

# 一种方便调节的切胶机

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及切胶机技术领域，特别涉及一种方便调节的切胶机。

## 背景技术

[0002] 切胶机是一种橡胶的加工设备，其功能是把天然橡胶或合成橡胶的胶块切成易于进行加工的较小的胶块，橡胶是一种高弹性和韧性的固体，加工规模不同，加工条件不同，橡胶的品种和性能不同，因此切胶机有多种规格和性能的品种。

[0003] 专利号CN201921440805.2的公布了一种橡胶生产用切胶机，包括切胶机外框、液压伸缩杆、切胶刀、液压机、液压机底座、电控箱、斜支撑杆、感应器，所述切胶机外框上部连接液压伸缩杆，所述液压伸缩杆下部穿过切胶机外框连接切胶刀，液压伸缩杆在切胶机外框内滑动，切胶机外框左侧连接电控箱，切胶刀两侧连接切胶机外框，切胶刀在切胶机外框内滑动，切胶机外框上部连接警示标贴，切胶机外框两侧连接固定底座，所述固定底座内部连接多个输送滚轴，辅助输送板两侧连接固定底座，所述固定底座上部连接两个斜支撑杆，所述斜支撑杆上部连接切胶机外框，斜支撑杆对称设置。

[0004] 上述橡胶生产用切胶机不足之处在于：1、功能单一，不能对橡胶进行切条或切段，2、不方便调节，不能根据橡胶的厚度调节分切辊高度，为此，我们提出一种方便调节的切胶机。

## 实用新型内容

[0005] 本实用新型的主要目的在于提供一种方便调节的切胶机，可以有效解决背景技术中的问题。

[0006] 为实现上述目的，本实用新型采取的技术方案为：

[0007] 一种方便调节的切胶机，包括底板、一号龙门架和二号龙门架，所述底板顶部通过螺栓固定有一号龙门架，所述一号龙门架顶部通过安装架安装有电动液压缸，所述电动液压缸底部输出轴通过安装架安装有切割刀，所述底板顶部一端通过螺栓固定有二号龙门架，所述二号龙门架顶部通过螺纹槽连接有一号皮带盘，所述一号皮带盘底端通过轴承安装有框架，所述框架内部通过轴承安装有分切辊，所述框架一侧通过安装架安装有驱动电机，所述底板一端通过安装架安装有减速电机。

[0008] 进一步地，所述底板顶部一端通过轴承安装有转动辊，所述转动辊位于框架正下方，所述减速电机一侧输出轴通过插销与转动辊转动轴连接。

[0009] 进一步地，所述框架顶部两端通过螺纹槽连接有二号辅助杆，所述二号辅助杆贯穿二号龙门架，所述一号皮带盘顶端通过插销固定有转盘，所述转盘位于二号龙门架顶部。

[0010] 进一步地，所述驱动电机一侧输出轴通过插销固定有一号皮带盘，所述分切辊一端通过插销固定有二号皮带盘，所述二号皮带盘和一号皮带盘之间通过皮带传动连接。

[0011] 进一步地，所述切割刀位于一号龙门架内部，所述切割刀顶部两端通过螺纹槽连接有一号辅助杆，所述一号辅助杆贯穿一号龙门架。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型具有如下有益效果：

[0013] 1.通过设置一号龙门架、电动液压缸和切割刀，人员将待切割的橡胶块放在一号龙门架内，控制电动液压缸推动切割刀下移，即可对橡胶块进行切割，一号辅助杆可以提高切割刀的结构稳定性。

[0014] 2.通过设置丝杆、驱动电机、和分切辊，需要切条或切段时，人员转动转盘带动丝杆转动，丝杆转动推动框架下移，框架下移使分切辊压至橡胶上，人员打开驱动电机可以通过一号皮带盘和二号皮带盘带动分切辊转动，对橡胶进行切条或切段。

[0015] 3.通过设置转动辊、减速电机和二号辅助杆，人员将橡胶放在转动辊上，打开减速电机可以带动转动辊转动，从而带动橡胶移动，二号辅助杆可以提高框架的结构稳定性。

## 附图说明

[0016] 图1为本实用新型一种方便调节的切胶机的整体结构示意图。

[0017] 图2为本实用新型一种方便调节的切胶机的框架结构示意图。

[0018] 图中：1、底板；2、一号龙门架；3、二号龙门架；4、电动液压缸； 5、丝杆；6、切割刀；7、框架；8、驱动电机；9、分切辊；10、减速电机；11、转动辊；12、一号辅助杆；13、二号辅助杆；14、转盘； 15、一号皮带盘；16、二号皮带盘。

## 具体实施方式

[0019] 为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，下面结合具体实施方式，进一步阐述本实用新型。

[0020] 如图1-2所示，一种方便调节的切胶机，包括底板1、一号龙门架2 和二号龙门架3，所述底板1顶部通过螺栓固定有一号龙门架2，所述一号龙门架2顶部通过安装架安装有电动液压缸4，所述电动液压缸4底部输出轴通过安装架安装有切割刀6，所述底板1顶部一端通过螺栓固定有二号龙门架3，所述二号龙门架3顶部通过螺纹槽连接有一号皮带盘15，所述一号皮带盘15底端通过轴承安装有框架7，所述框架7内部通过轴承安装有分切辊9，所述框架7一侧通过安装架安装有驱动电机8，所述底板1一端通过安装架安装有减速电机10。其中，所述底板1顶部一端通过轴承安装有转动辊11，所述转动辊 11位于框架7正下方，所述减速电机10一侧输出轴通过插销与转动辊11转动轴连接。

[0021] 本实施例中如图1所示，减速电机10工作可以带动转动辊11转动，从而带动放在底板1上的橡胶块移动。

[0022] 其中，所述框架7顶部两端通过螺纹槽连接有二号辅助杆13，所述二号辅助杆13贯穿二号龙门架3，所述一号皮带盘15顶端通过插销固定有转盘14，所述转盘14位于二号龙门架3顶部。

[0023] 本实施例中如图1所示，二号辅助杆13可以提高框架7的结构稳定性，转盘14位于二号龙门架3顶部，方便人员转动丝杆5。

[0024] 其中，所述驱动电机8一侧输出轴通过插销固定有一号皮带盘15，所述分切辊9一端通过插销固定有二号皮带盘16，所述二号皮带盘 16和一号皮带盘15之间通过皮带传动连接。

[0025] 本实施例中如图2所示，驱动电机8工作可以通过一号皮带盘15和二号皮带盘16带

动分切辊9转动。

[0026] 其中，所述切割刀6位于一号龙门架2内部，所述切割刀6顶部两端通过螺纹槽连接有一号辅助杆12，所述一号辅助杆12贯穿一号龙门架2。

[0027] 本实施例中如图1所示，一号辅助杆12可以提高切割刀6的结构稳定性。

[0028] 需要说明的是，本实用新型为一种方便调节的切胶机，工作时，人员使用电源线将电动液压缸4、减速电机10和驱动电机8与外部电源连接，人员将待切割的橡胶块放在一号龙门架2内，控制电动液压缸 4推动切割刀6下移，即可对橡胶块进行切割，一号辅助杆12可以提高切割刀6的结构稳定性，需要切条或切段时，人员将橡胶放在转动辊11上，打开减速电机10可以带动转动辊11转动，从而带动橡胶移动，人员转动转盘14带动丝杆5转动，丝杆5转动推动框架7 下移，框架7下移使分切辊9压至橡胶上，人员打开驱动电机8可以通过一号皮带盘15和二号皮带盘16带动分切辊9转动，对橡胶进行切条或切段，二号辅助杆13可以提高框架7的结构稳定性。

[0029] 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。

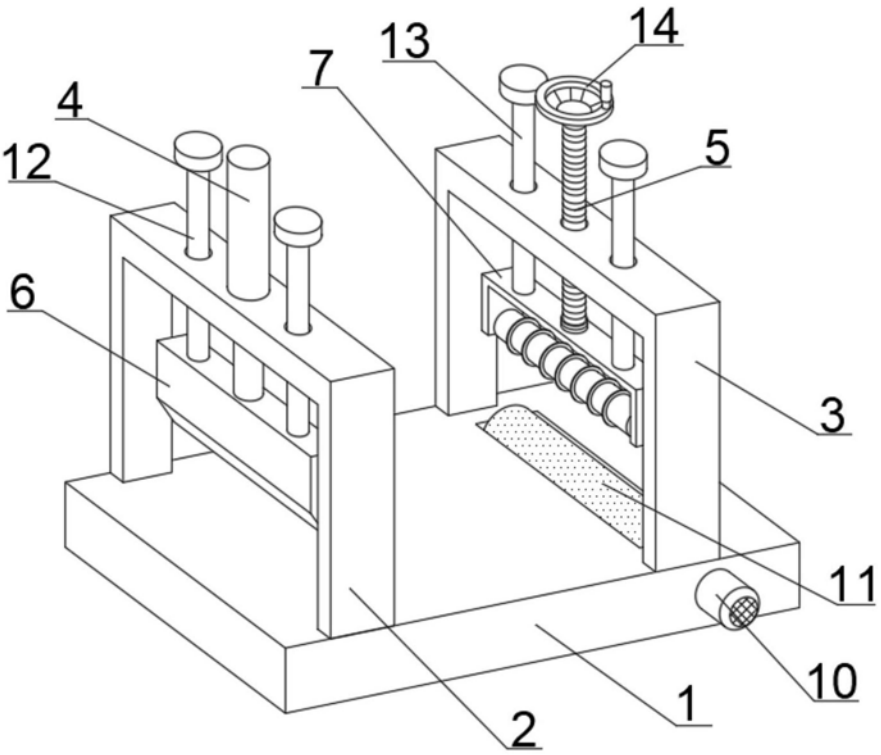



图1

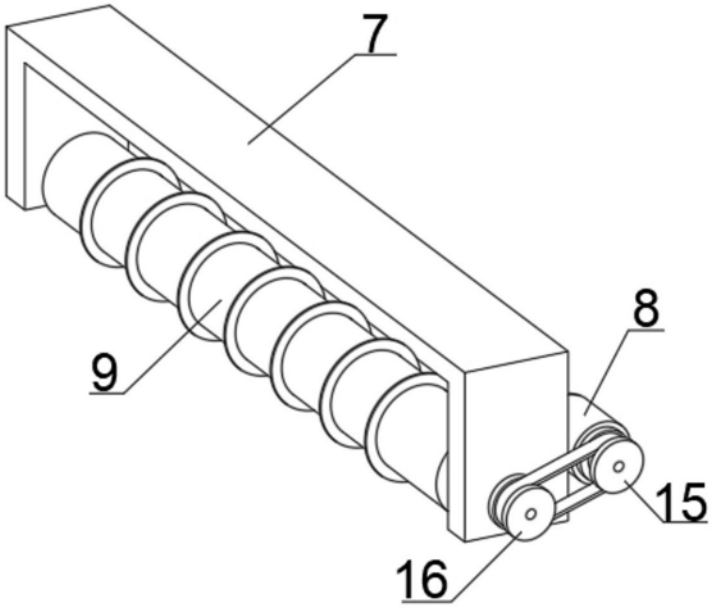



图2