



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218704125 U

(45) 授权公告日 2023. 03. 24

(21) 申请号 202222829084.2

(22) 申请日 2022.10.26

(73) 专利权人 莆田市创搏鞋服有限公司

地址 351100 福建省莆田市仙游县枫亭工业园区(市滨海工贸有限公司2幢2层)

(72) 发明人 蔡嘉骏

(74) 专利代理机构 泉州凯迪知识产权代理事务所(普通合伙) 35256

专利代理师 江丽华

(51) Int. Cl.

B65B 11/52 (2006.01)

B65B 41/12 (2006.01)

B65H 23/26 (2006.01)

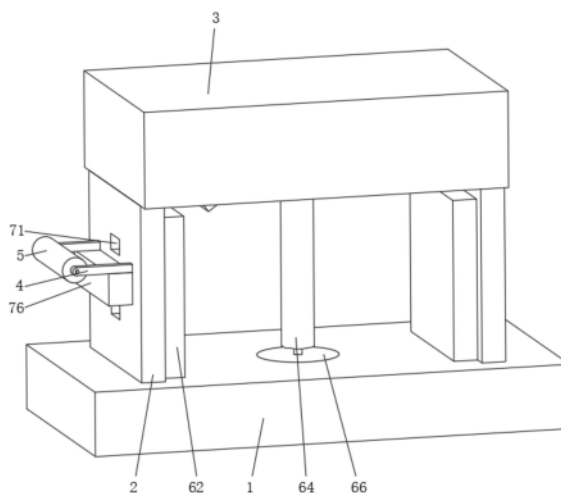
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种用于鞋垫生产的过胶机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于鞋垫生产的过胶机,包括底板,所述底板上接触有支撑板,所述支撑板上固定连接有过胶装置,所述支撑板上接触有支架,所述支架上转动连接有转动杆,所述过胶装置上设置有升降机构,所述升降机构包括导块、固定座、导槽、电机、螺杆、支撑套,所述支撑板上设置有调节机构。本实用新型通过设计限位块与支撑板上限位槽的插接,可对滑块进行限位,进而可对支架进行限位,可将支架与支撑板安装固定,且支架可方便的进行拆卸,可对其安装高度进行调节,可对支架与过胶装置的间距进行调节,可在聚脂膜输送时对其张紧力进行调节,提高了机器使用效果。



1. 一种用于鞋垫生产的过胶机,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)上接触有支撑板(2),所述支撑板(2)上固定连接有过胶装置(3),所述支撑板(2)上接触有支架(4),所述支架(4)上转动连接有转动杆(5),所述过胶装置(3)上设置有升降机构(6),所述升降机构(6)包括导块(61)、固定座(62)、导槽(63)、电机(64)、螺杆(65)、支撑套(66),所述支撑板(2)上设置有调节机构(7),所述调节机构(7)包括滑槽(71)、滑块(72)、限位块(73)、连杆(74)、连接块(75)、连接座(76)、弹簧(77)、限位槽(78)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于鞋垫生产的过胶机,其特征在于:所述支撑板(2)上固定连接有导块(61),所述导块(61)上滑动连接有固定座(62),所述固定座(62)与底板(1)固定连接,所述固定座(62)与支撑板(2)接触,所述底板(1)的内部固定连接有电机(64),所述电机(64)的输出端固定连接有螺杆(65),所述螺杆(65)的外侧通过螺纹连接有支撑套(66),所述支撑套(66)与过胶装置(3)接触。

3. 根据权利要求1所述的一种用于鞋垫生产的过胶机,其特征在于:所述支撑板(2)上开设有滑槽(71),所述滑槽(71)的内部滑动连接有滑块(72),所述滑块(72)上固定连接有弹簧(77),所述弹簧(77)与支架(4)固定连接,所述滑块(72)上固定连接有有限位块(73),所述限位块(73)与支撑板(2)滑动连接,所述滑块(72)上固定连接有连杆(74),所述连杆(74)上固定连接有连接块(75),所述滑块(72)的外侧滑动套接有连接座(76),所述连接座(76)与支架(4)固定连接,所述连接座(76)与支撑板(2)接触,所述连接座(76)分别与连杆(74)及连接块(75)滑动连接。

4. 根据权利要求2所述的一种用于鞋垫生产的过胶机,其特征在于:所述固定座(62)上开设有导槽(63),所述导槽(63)的内部滑动连接有导块(61)。

5. 根据权利要求3所述的一种用于鞋垫生产的过胶机,其特征在于:所述滑槽(71)的数量为多个,多个所述滑槽(71)在支撑板(2)上均匀分布。

6. 根据权利要求3所述的一种用于鞋垫生产的过胶机,其特征在于:所述支撑板(2)上开设有限位槽(78),所述限位槽(78)的内部滑动连接有限位块(73),所述限位槽(78)与滑槽(71)连通。

一种用于鞋垫生产的过胶机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及过胶机技术领域,具体为一种用于鞋垫生产的过胶机。

背景技术

[0002] 过胶机是胶印行业中必备的一种机器,过胶机一般指塑封机。专利授权公告号为CN215849738U的实用新型专利公开了过胶机,包括底板,所述底板的上表面固定连接有第一支撑杆,所述底板远离第一支撑杆的一侧开设有盲孔,所述盲孔的底部固定安装有液压缸,所述液压缸远离第一支撑杆的一端滑动连接有液压杆,所述液压杆远离液压缸的一端固定连接固定板,所述固定板远离液压杆的一侧设置有车轮;本申请通过液压缸控制着液压杆上下移动,从而带动固定板上下移动,带动车轮上下移动,在需要搬移时,启动液压缸,推动液压杆向下移动,从而使车轮将整个过胶机支撑起来,方便将过胶机进行移动,移动到指定位置时,控制液压缸,使液压杆收缩,将过胶机放下,完成搬运工作,实现在小范围内,无需借助其他机械设备也可完成搬运。

[0003] 现有技术中,在聚脂膜的输送过程中,转动杆位置固定,不方便对聚脂膜的张紧力进行调节,会影响过胶效果,并且过胶机工作时需要有人员进行看管,而过胶机的高度不方便调节,不方便适应不同操作者的身高进行使用。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种用于鞋垫生产的过胶机,解决了不方便对聚脂膜的张紧力进行调节的问题,还解决了过胶机的高度不方便调节的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种用于鞋垫生产的过胶机,包括底板,所述底板上接触有支撑板,所述支撑板上固定连接有过胶装置,所述支撑板上接触有支架,所述支架上转动连接有转动杆,所述过胶装置上设置有升降机构,所述升降机构包括导块、固定座、导槽、电机、螺杆、支撑套,所述支撑板上设置有调节机构,所述调节机构包括滑槽、滑块、限位块、连杆、连接块、连接座、弹簧、限位槽。

[0006] 优选的,所述支撑板上固定连接导块,所述导块上滑动连接有固定座,所述固定座与底板固定连接,所述固定座与支撑板接触,所述底板的内部固定连接电机,所述电机的输出端固定连接螺杆,所述螺杆的外侧通过螺纹连接有支撑套,所述支撑套与过胶装置接触。通过设计螺杆与支撑套的螺纹连接,可对过胶装置高度进行调节。

[0007] 优选的,所述支撑板上开设有滑槽,所述滑槽的内部滑动连接有滑块,所述滑块上固定连接弹簧,所述弹簧与支架固定连接,所述滑块上固定连接有限位块,所述限位块与支撑板滑动连接,所述滑块上固定连接有连杆,所述连杆上固定连接连接块,所述滑块的外侧滑动套接有连接座,所述连接座与支架固定连接,所述连接座与支撑板接触,所述连接座分别与连杆及连接块滑动连接。通过设计限位块与限位槽的插接,可对支架限位。

[0008] 优选的,所述固定座上开设有导槽,所述导槽的内部滑动连接有导块。通过设计导槽,使得导块可在导槽内滑动。

[0009] 优选的,所述滑槽的数量为多个,多个所述滑槽在支撑板上均匀分布。通过设计滑槽,使得滑块可插入不同位置的滑槽内。

[0010] 优选的,所述支撑板上开设有限位槽,所述限位槽的内部滑动连接有有限位块,所述限位槽与滑槽连通。通过设计限位槽,使得限位块可在限位槽内滑动。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0012] 1、本实用新型通过设计限位块与支撑板上限位槽的插接,可对滑块进行限位,进而可对支架进行限位,可将支架与支撑板安装固定,且支架可方便的进行拆卸,可对其安装高度进行调节,可对支架与过胶装置的间距进行调节,可在聚脂膜输送时对其张紧力进行调节,提高了机器使用效果。

[0013] 2、本实用新型通过设计螺杆与支撑套的螺纹连接,通过电机的输出端驱动螺杆转动,可使支撑套发生竖直方向上的位移,可对过胶装置的高度进行调节,可适应不同操作者的身高进行使用。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的整体结构立体图;

[0015] 图2为本实用新型图1的正视剖视图;

[0016] 图3为本实用新型图2的A处放大图。

[0017] 图中:1、底板;2、支撑板;3、过胶装置;4、支架;5、转动杆;6、升降机构;7、调节机构;61、导块;62、固定座;63、导槽;64、电机;65、螺杆;66、支撑套;71、滑槽;72、滑块;73、限位块;74、连杆;75、连接块;76、连接座;77、弹簧;78、限位槽。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 请参阅图1、图2,一种用于鞋垫生产的过胶机,包括底板1,底板1上接触有支撑板2,支撑板2上固定连接有过胶装置3,支撑板2上接触有支架4,支架4上转动连接有转动杆5,过胶装置3上设置有升降机构6,升降机构6包括导块61、固定座62、导槽63、电机64、螺杆65、支撑套66,支撑板2上设置有调节机构7,调节机构7包括滑槽71、滑块72、限位块73、连杆74、连接块75、连接座76、弹簧77、限位槽78。

[0020] 请参阅图1、图2,支撑板2上固定连接有导块61,导块61上滑动连接有固定座62,固定座62上开设有导槽63,导槽63的内部滑动连接有导块61,通过设计导槽63,使得导块61可在导槽63内滑动,固定座62与底板1固定连接,固定座62与支撑板2接触,底板1的内部固定连接有机电64,电机64的输出端固定连接有机电65,螺杆65的外侧通过螺纹连接有支撑套66,支撑套66与过胶装置3接触,通过设计螺杆65与支撑套66的螺纹连接,可对过胶装置3高度进行调节。

[0021] 请参阅图1、图2、图3,支撑板2上开设有滑槽71,滑槽71的数量为多个,多个滑槽71在支撑板2上均匀分布,通过设计滑槽71,使得滑块72可插入不同位置的滑槽71内,滑槽71

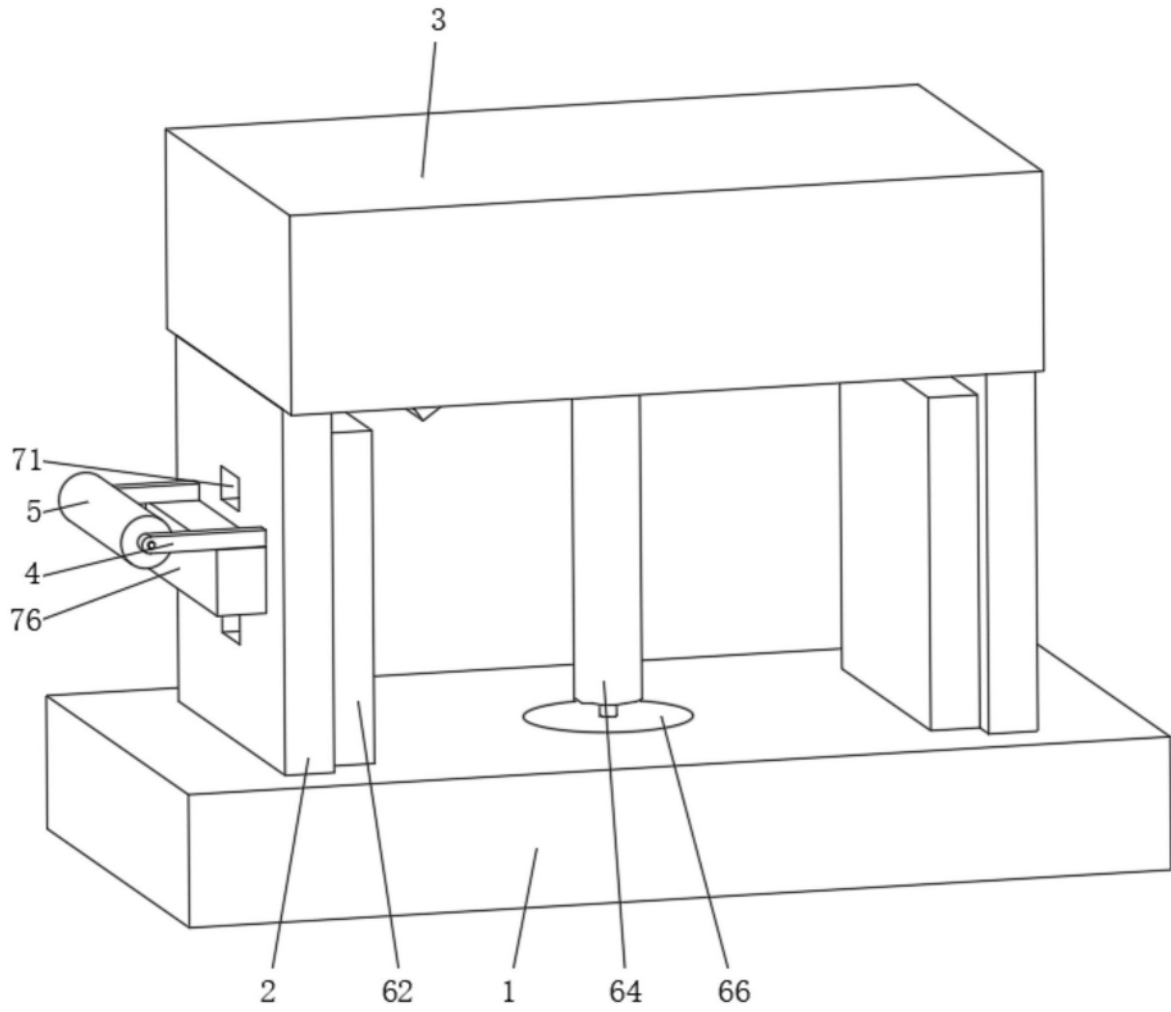


图1

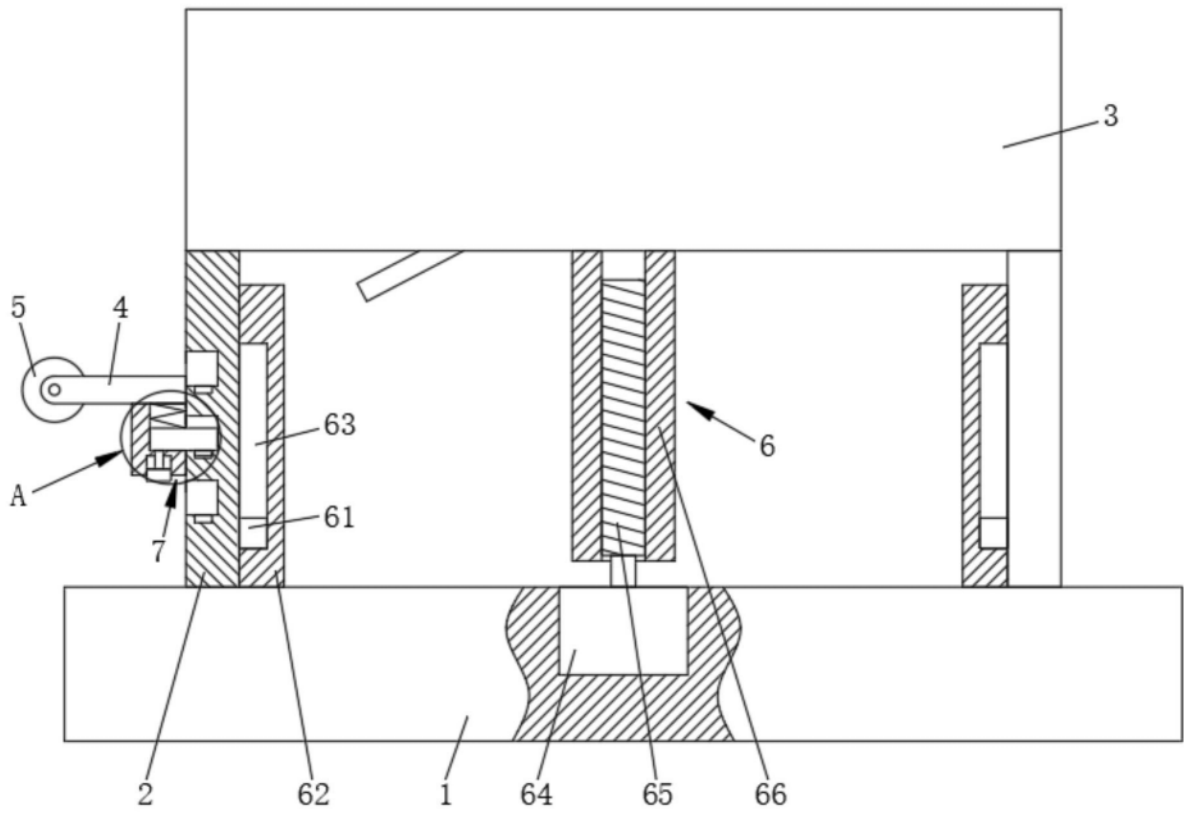


图2

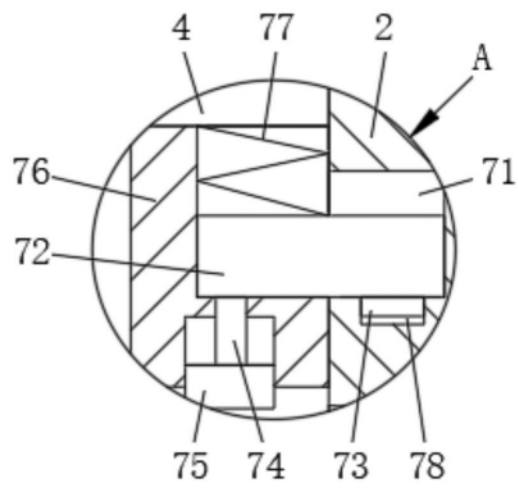


图3