



(21) 申请号 202322164205.0

(22) 申请日 2023.08.11

(73) 专利权人 福建海创智能装备股份有限公司

地址 362100 福建省泉州市惠安县螺阳镇
溪东工业区

(72) 发明人 蔡荣钦 蔡晶

(74) 专利代理机构 泉州协创知识产权代理事务
所(普通合伙) 35231

专利代理师 王伟强

(51) Int.Cl.

B26D 1/06 (2006.01)

B26D 7/26 (2006.01)

B26D 7/02 (2006.01)

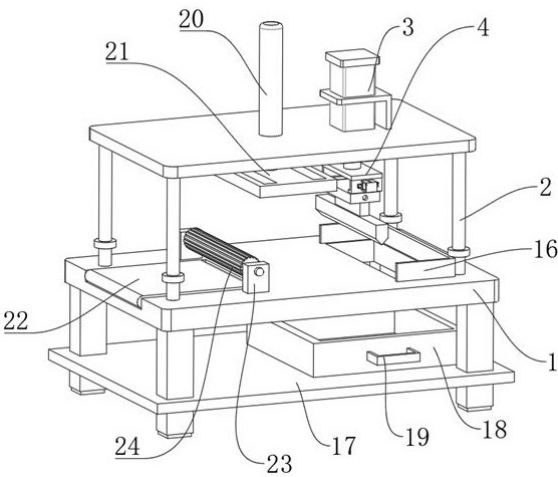
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种便于夹紧的纸尿裤生产用切边机

(57) 摘要

本实用新型涉及纸尿裤技术领域,提出了一种便于夹紧的纸尿裤生产用切边机,包括桌体,桌体的顶部固定安装有支撑架,支撑架的顶部设置有气缸,气缸的输出端连接有移动板,移动板的底部固定安装有卡接架,卡接架的外侧壁设置有固定架,固定架的内侧壁设置有弹簧,弹簧的一端固定连接有滑板,本实用新型中卡接架、固定架、弹簧、滑板、卡杆、连接块、连接板、切刀、滑槽、滑杆和拉环,可以对切刀进行快速拆卸,使得其拆卸起来会更加的方便,对其进行更换的时候也会更加的便捷,减少了拆卸不便所浪费的时间,有效的保证了裁切的效果,不会因为切刀不够锋利影响到工作效率,持续的保持了工作效率的同时也让工作效果更佳,便于推广使用。



1. 一种便于夹紧的纸尿裤生产用切边机,包括桌体(1),其特征在于,所述桌体(1)的顶部固定安装有支撑架(2),所述支撑架(2)的顶部设置有气缸(3),所述气缸(3)的输出端连接有移动板(4),所述移动板(4)的底部固定安装有卡接架(5),所述卡接架(5)的外侧壁设置有固定架(6),所述固定架(6)的内侧壁设置有弹簧(7),所述弹簧(7)的一端固定连接有滑板(8),所述滑板(8)的一侧固定安装有卡杆(9),所述卡接架(5)的内侧壁卡接有连接块(10),所述卡杆(9)与所述连接块(10)之间相卡接,所述连接块(10)的底部设置有连接板(11),所述连接板(11)的底部固定安装有切刀(12);

所述支撑架(2)的顶部设置有电动推杆(20),所述电动推杆(20)的输出端连接有压板(21),所述桌体(1)的顶部设置有固定块(23),所述固定块(23)的内侧壁通过轴承连接有转辊(24)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于夹紧的纸尿裤生产用切边机,其特征在于,所述滑板(8)的两侧分别固定安装有拉环(15),所述滑板(8)的一侧固定安装有滑杆(14),所述固定架(6)的一侧开设有滑槽(13),且所述滑杆(14)与所述滑槽(13)之间滑动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种便于夹紧的纸尿裤生产用切边机,其特征在于,所述桌体(1)的顶部设置有传动带(22),且所述传动带(22)位于所述转辊(24)的一侧。

4. 根据权利要求1所述的一种便于夹紧的纸尿裤生产用切边机,其特征在于,所述桌体(1)的顶部开设有落料槽,所述落料槽位于所述切刀(12)的正下方。

5. 根据权利要求4所述的一种便于夹紧的纸尿裤生产用切边机,其特征在于,所述桌体(1)的顶部固定安装有U形框(16),所述U形框(16)位于所述落料槽的一侧。

6. 根据权利要求1所述的一种便于夹紧的纸尿裤生产用切边机,其特征在于,所述桌体(1)的内侧壁固定安装有支撑板(17),所述支撑板(17)的形状呈矩形。

7. 根据权利要求6所述的一种便于夹紧的纸尿裤生产用切边机,其特征在于,所述支撑板(17)的顶部设置有收集箱(18),所述收集箱(18)位于所述切刀(12)的下方。

8. 根据权利要求7所述的一种便于夹紧的纸尿裤生产用切边机,其特征在于,所述收集箱(18)的两侧分别固定安装有把手(19),且两个所述把手(19)之间相对设置。

一种便于夹紧的纸尿裤生产用切边机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纸尿裤技术领域,涉及一种便于夹紧的纸尿裤生产用切边机。

背景技术

[0002] 纸尿裤穿着于人的身上,目的是为了防止随便大小便,用户群体主要有婴儿与成年人两大类。纸尿裤的核心关键技术是“芯体”,以无纺布、卫生纸、绒毛浆、高分子吸水树脂、PE膜、橡皮筋等材料制成,有幼儿专用与成人专用两种,最新研发的环保可降解的纸尿裤,以玉米纤维、大豆纤维或荞麦纤维提炼的原材料制造。

[0003] 经检索实用新型专利CN208592906U公开了一种便于夹紧的纸尿裤生产用切边机,包括支撑板,所述支撑板的顶部固定连接有机身,所述支撑板的顶部且位于机身正面的正面固定连接有机身,所述支撑板背面的两侧均设置有限位盘,所述限位盘的正面固定连接有机身,所述限位杆的正面贯穿支撑板并延伸至支撑板的内部固定连接有机身。本实用新型通过设置支撑板、机身、工作台、限位盘、限位杆、圆盘、定位柱、连杆、连接块、移动杆、卡杆、定位板、套杆、限位孔、升降板、升降柱和夹块,使卡杆与定位板分离,在手动按下夹块,通过夹块与工作台夹住工件,从而达到了便于夹紧的效果,解决了现有的切边机不便于夹紧的问题。

[0004] 然而在实施相关技术中发现上述技术方案存在以下问题:现有的切边机理平效果差,会出现夹紧效果不好的情况,且更换切刀会很麻烦,拆卸更换会浪费大量的时间。

实用新型内容

[0005] 本实用新型提出一种便于夹紧的纸尿裤生产用切边机,解决了相关技术中的现有的切边机理平效果差,会出现夹紧效果不好的情况,且更换切刀会很麻烦的问题。

[0006] 本实用新型的技术方案如下:一种便于夹紧的纸尿裤生产用切边机,包括桌体,所述桌体的顶部固定安装有支撑架,所述支撑架的顶部设置有气缸,所述气缸的输出端连接有移动板,所述移动板的底部固定安装有卡接架,所述卡接架的外侧壁设置有固定架,所述固定架的内侧壁设置有弹簧,所述弹簧的一端固定连接有机身,所述机身的一侧固定安装有卡杆,所述卡接架的内侧壁卡接有连接块,所述卡杆与所述连接块之间相卡接,所述连接块的底部设置有连接板,所述连接板的底部固定安装有切刀;

[0007] 所述支撑架的顶部设置有电动推杆,所述电动推杆的输出端连接有压板,所述桌体的顶部设置有固定块,所述固定块的内部内侧壁通过轴承连接有转辊。

[0008] 优选的,所述滑板的两侧分别固定安装有拉环,所述滑板的一侧固定安装有滑杆,所述固定架的一侧开设有滑槽,且所述滑杆与所述滑槽之间滑动连接。

[0009] 优选的,所述桌体的顶部设置有传动带,且所述传动带位于所述转辊的一侧。

[0010] 优选的,所述桌体的顶部开设有落料槽,所述落料槽位于所述切刀的正下方。

[0011] 优选的,所述桌体的顶部固定安装有U形框,所述U形框位于所述落料槽的一侧。

[0012] 优选的,所述桌体的内侧壁固定安装有支撑板,所述支撑板的形状呈矩形。

- [0013] 优选的,所述支撑板的顶部设置有收集箱,所述收集箱位于所述切刀的下方。
- [0014] 优选的,所述收集箱的两侧分别固定安装有把手,且两个所述把手之间相对设置。
- [0015] 本实用新型的工作原理及有益效果为:
- [0016] 1、本实用新型中卡接架、固定架、弹簧、滑板、卡杆、连接块、连接板、切刀、滑槽、滑杆和拉环,可以对切刀进行快速拆卸,使得其拆卸起来会更加的方便,对其进行更换的时候也会更加的便捷,减少了拆卸不便所浪费的时间,有效的保证了裁切的效果,不会因为切刀不够锋利影响到工作效率,持续的保持了工作效率的同时也让工作效果更佳,便于推广使用;
- [0017] 2、本实用新型中电动推杆、压板、传动带、固定块和转辊,可以便于对尿裤进行夹紧,使得其夹紧起来会更加的方便,有效的保证了使用的体验,且有很好的理平效果,不会因为纸尿裤的表面不平所造成褶皱的情况,有效的保证了纸尿裤的质量,且夹紧效果也会更好,对后续切边都会有一定的帮助。

附图说明

- [0018] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。
- [0019] 图1为本实用新型整体结构示意图;
- [0020] 图2为本实用新型整体结构剖视图;
- [0021] 图3为本实用新型图2中A处结构的放大图;
- [0022] 图中:1、桌体;2、支撑架;3、气缸;4、移动板;5、卡接架;6、固定架;7、弹簧;8、滑板;9、卡杆;10、连接块;11、连接板;12、切刀;13、滑槽;14、滑杆;15、拉环;16、U形框;17、支撑板;18、收集箱;19、把手;20、电动推杆;21、压板;22、传动带;23、固定块;24、转辊。

具体实施方式

- [0023] 下面将结合本实用新型实施例,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作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都涉及本实用新型保护的范围。
- [0024] 请参阅图1--图3,本实用新型提供一种便于夹紧的纸尿裤生产用切边机技术方案:包括桌体1,桌体1的顶部固定安装有支撑架2,支撑架2的顶部设置有气缸3,气缸3的输出端连接移动板4,移动板4的底部固定安装有卡接架5,卡接架5的外侧壁设置有固定架6,固定架6的内侧壁设置有弹簧7,弹簧7的一端固定连接滑板8,滑板8的两侧分别固定安装有拉环15,滑板8的一侧固定安装有滑杆14,固定架6的一侧开设有滑槽13,且滑杆14与滑槽13之间滑动连接,滑板8的一侧固定安装有卡杆9,卡接架5的内侧壁卡接有连接块10,卡杆9与连接块10之间相卡接,连接块10的底部设置有连接板11,连接板11的底部固定安装有切刀12;
- [0025] 支撑架2的顶部设置有电动推杆20,电动推杆20的输出端连接压板21,桌体1的顶部设置有固定块23,固定块23的内部内侧壁通过轴承连接有转辊24。
- [0026] 首先将纸尿裤平放在传动带22的顶部,然后启动传动带22可以将纸尿裤输送到转辊24的位置,然后由转辊24对纸尿裤进行辊压理平,使得其表面上不会出现褶皱的情况,然

后由传动带22将纸尿裤输送到压板21的下方,然后启动电动推杆20可以带动压板21向下运动,从而对纸尿裤进行固定,然后启动气缸3可以带动移动板4进行运动,从而让切刀12可以对纸尿裤多余的边缘进行裁切,当切刀12不够锋利的时候拉动拉环15可以让滑板8挤压弹簧7进行收缩,从而让卡杆9可以与连接块10之间分离,然后拉动连接块10可以让其从卡接架5的内部抽出,以便于对切刀12进行更换,使得其更换起来会更加的方便,减少了更换所需要的时间。

[0027] 具体的,桌体1的顶部设置有传动带22,且传动带22位于转辊24的一侧。

[0028] 传动带22可以对纸尿裤进行输送。

[0029] 具体的,桌体1的顶部开设有落料槽,落料槽位于切刀12的正下方,桌体1的顶部固定安装有U形框16,U形框16位于落料槽的一侧。

[0030] 落料槽可以对将切下来的边角导向收集箱18的内部,U形框16可以让边角和碎屑更好的落到收集箱18的内部。

[0031] 具体的,桌体1的内侧壁固定安装有支撑板17,支撑板17的形状呈矩形,支撑板17的顶部设置有收集箱18,收集箱18位于切刀12的下方,收集箱18的两侧分别固定安装有把手19,且两个把手19之间相对设置。

[0032] 支撑板17可以放置物品和收集箱18,收集箱18可以对边角料和碎屑收集,把手19方便提起收集箱18。

[0033] 本实用新型的工作原理及使用流程:首先将纸尿裤平放在传动带22的顶部,然后启动传动带22可以将纸尿裤输送到转辊24的位置,然后由转辊24对纸尿裤进行辊压理平,然后由传动带22将纸尿裤输送到压板21的下方,然后启动电动推杆20可以带动压板21向下运动,从而对纸尿裤进行固定,然后启动气缸3可以带动移动板4进行运动,从而让切刀12可以对纸尿裤多余的边缘进行裁切,当切刀12不够锋利的时候拉动拉环15可以让滑板8挤压弹簧7进行收缩,从而让卡杆9可以与连接块10之间分离,然后拉动连接块10可以让其从卡接架5的内部抽出,以便于对切刀12进行更换。

[0034] 以上仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

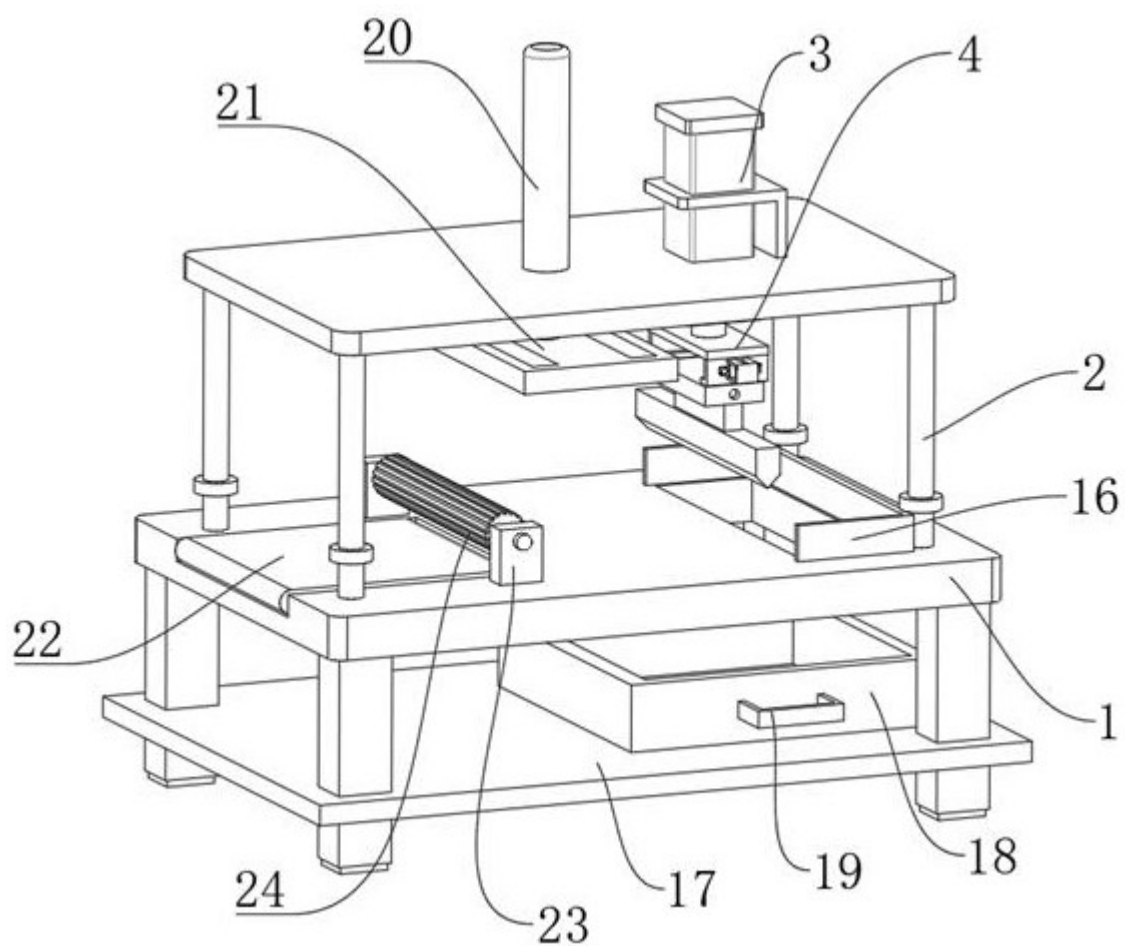


图1

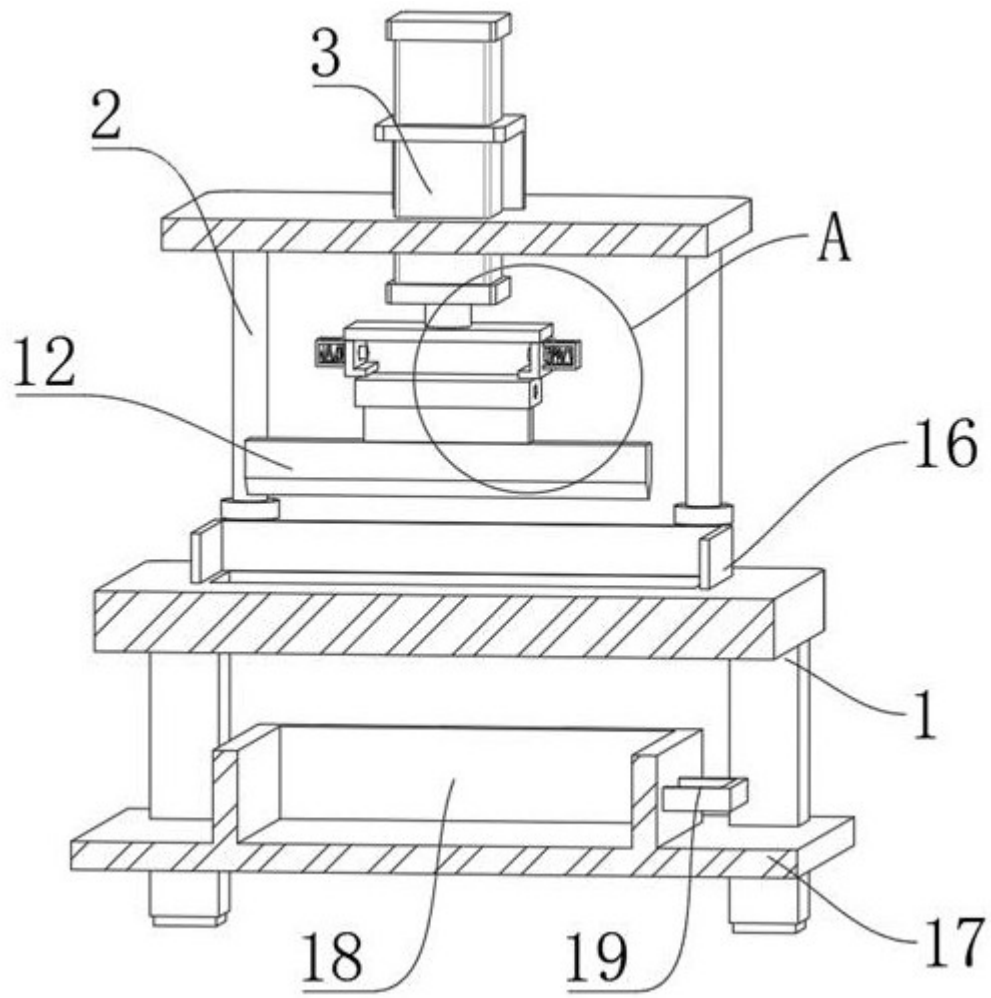


图2

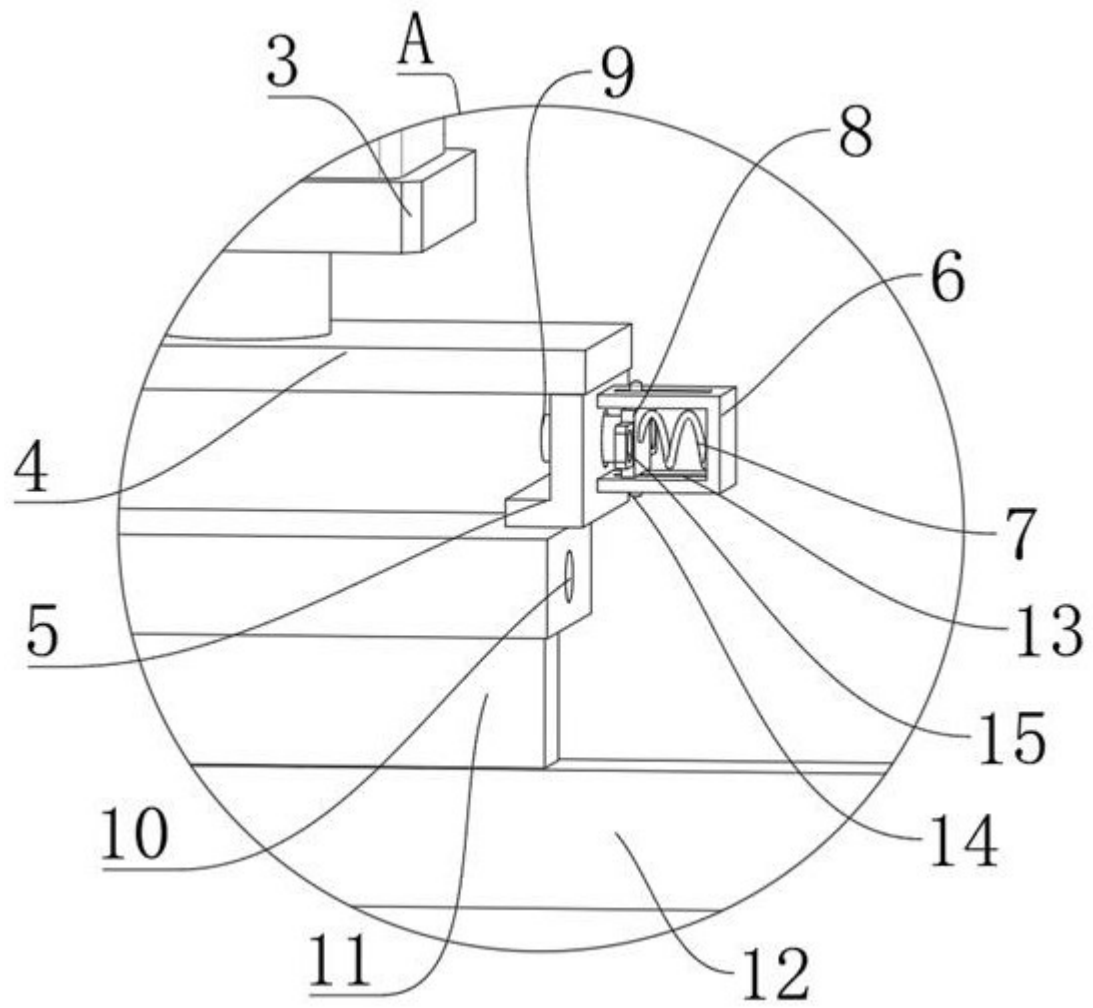


图3