



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213082349 U

(45) 授权公告日 2021. 04. 30

(21) 申请号 202021486855.7

(22) 申请日 2020.07.24

(73) 专利权人 合肥安博印务有限公司

地址 230000 安徽省合肥市新站区物流路
以南板桥河以东

(72) 发明人 王驻军 贾兴旺 王昊

(74) 专利代理机构 北京汇众通达知识产权代理
事务所(普通合伙) 11622

代理人 李志男

(51) Int.Cl.

B29C 61/02 (2006.01)

B29C 37/00 (2006.01)

B26D 7/26 (2006.01)

B26D 1/08 (2006.01)

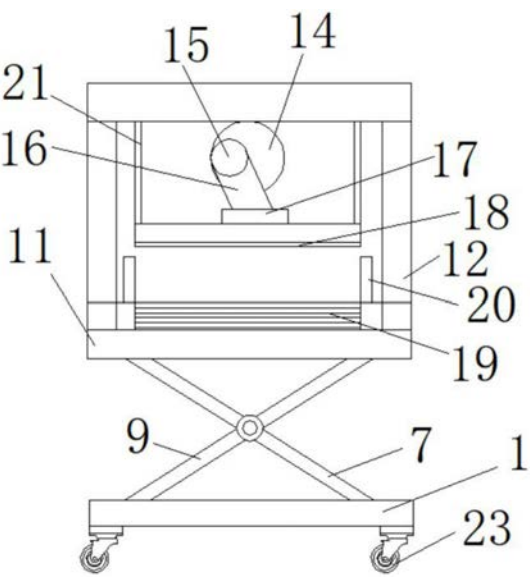
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种热收缩封口一体机切割装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种热收缩封口一体机切割装置,包括底板,所述底板内部前端水平位置设置有第一滑槽,所述第一滑槽内部设置有第一滑轮组,所述第一滑轮组内侧固定连接在连接杆一端,所述连接杆另一端固定连接在第二滑轮组,所述底板上端设置有顶板,所述顶板上端固定连接在固定框,所述固定框内部顶端设置有电机,所述电机转轴处固定连接在第一转盘,所述第一转盘外表面上设置有第二转盘,所述第二转盘底端转动连接在传动杆一端,所述传动杆另一端转动连接在连接块上,所述连接块底端固定连接有刀具。本实用新型中,通过设置滑轮组实现对高度的调节从而适用于多种型号的封口机,通过设置转盘实现连续切割,提高效率,值得大力推广。



CN 213082349 U

1. 一种热收缩封口一体机切割装置,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)内部前端水平位置设置有第一滑槽(2),所述第一滑槽(2)内部设置有第一滑轮组(3),所述第一滑轮组(3)内侧固定连接在连接杆(4)一端,所述连接杆(4)中部固定连接有液压缸(8),所述连接杆(4)另一端固定连接在第二滑轮组(5),所述第二滑轮组(5)设置在第二滑槽(6)内且第二滑槽(6)设置在底板(1)内部后端水平位置,所述第一滑轮组(3)与第二滑轮组(5)中部连接处均固定连接在第一支撑柱(7)一端,所述第一支撑柱(7)中部转动连接有第二支撑柱(9),所述第二支撑柱(9)上端均固定连接在第三滑轮组(10)中部连接处,所述第三滑轮组(10)均设置在第三滑槽(22)内部且第三滑槽(22)设置在顶板(11)内与第一滑槽(2)、第二滑槽(6)对应位置,所述顶板(11)上端固定连接有固定框(12),所述固定框(12)内部顶端设置有电机(13),所述电机(13)转轴处固定连接有第一转盘(14),所述第一转盘(14)外圈上设置有第二转盘(15),所述第二转盘(15)底端转动连接在传动杆(16)一端,所述传动杆(16)另一端转动连接在连接块(17)上,所述连接块(17)底端固定连接有刀具(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种热收缩封口一体机切割装置,其特征在于:所述第一支撑柱(7)另一端转动连接在顶板(11)左端。

3. 根据权利要求1所述的一种热收缩封口一体机切割装置,其特征在于:所述第二支撑柱(9)另一端转动连接在底板(1)左端。

4. 根据权利要求1所述的一种热收缩封口一体机切割装置,其特征在于:所述固定框(12)内部底端设置有传动机构(19)。

5. 根据权利要求1所述的一种热收缩封口一体机切割装置,其特征在于:所述固定框(12)内部底端两侧均设置有挡板(20)。

6. 根据权利要求1所述的一种热收缩封口一体机切割装置,其特征在于:所述刀具(18)两端均固定连接在伸缩杆(21)一端且伸缩杆(21)另一端固定连接在固定框(12)内部顶端。

7. 根据权利要求1所述的一种热收缩封口一体机切割装置,其特征在于:所述底板(1)下端四角均设置有滚轮(23)。

一种热收缩封口一体机切割装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及切割装置领域,尤其涉及一种热收缩封口一体机切割装置。

背景技术

[0002] 切割是一种物理动作,狭义的切割是指用刀等利器将物体(如食物、木料等硬度较低的物体)切开,广义的切割是指利用工具,如机床、火焰等将物体,使物体在压力或高温的作用下断开,数学中也有引申出的切割线,是指能将一个平面分成几个部分的直线,切割在人们的生产、生活中有着重要的作用。

[0003] 在现阶段对于热收缩封口一体机的切割装置而言,基本上都是一种型号的热收缩封口一体机对应一种切割装置,由于切割装置的固定性无法调节高度与其他型号的热收缩封口一体机相互配合使用,无法实现一个切割装置的多用,同时多数切割装置采用液压切割,无法实现流水线上的持续的切割,切割效率慢,不便于人的使用。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种热收缩封口一体机切割装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种热收缩封口一体机切割装置,包括底板,所述底板内部前端水平位置设置有第一滑槽,所述第一滑槽内部设置有第一滑轮组,所述第一滑轮组内侧固定连接在连接杆一端,所述连接杆中部固定连接有液压缸,所述连接杆另一端固定连接有第二滑轮组,所述第二滑轮组设置在第二滑槽内且第二滑槽设置在底板内部后端水平位置,所述第一滑轮组与第二滑轮组中部连接处均固定连接在第一支撑柱一端,所述第一支撑柱中部转动连接有第二支撑柱,所述第二支撑柱上端均固定连接在第三滑轮组中部连接处,所述第三滑轮组均设置在第三滑槽内部且第三滑槽设置在顶板内与第一滑槽、第二滑槽对应位置,所述顶板上端固定连接有固定框,所述固定框内部顶端设置有电机,所述电机转轴处固定连接有第一转盘,所述第一转盘外圈上设置有第二转盘,所述第二转盘底端转动连接在传动杆一端,所述传动杆另一端转动连接在连接块上,所述连接块底端固定连接有刀具。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0007] 所述第一支撑柱另一端转动连接在顶板左端。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 所述第二支撑柱另一端转动连接在底板左端。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0011] 所述固定框内部底端设置有传动机构。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0013] 所述固定框内部底端两侧均设置有挡板。

[0014] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0015] 所述刀具两端均固定连接在伸缩杆一端且伸缩杆另一端固定连接在固定框内部顶端。

[0016] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0017] 所述底板下端四角均设置有滚轮。

[0018] 本实用新型具有如下有益效果：

[0019] 1、本实用新型中，首先通过底板内部设置的液压缸的伸缩带动连接杆的移动，从而实现整体装置在垂直方向上的上升或下降，从而根据不同型号的热收缩封口一体机调节相应的高度进行搭配使用，增强了该装置的灵活性。

[0020] 2、本实用新型中，通过电机的转动带动第一转盘与第二转盘的转动从而实现刀具的持续切割，可根据传送机构的速度通过电机对刀具的切割装置进行调节，大大提高了切割的效率，值得大力推广。

附图说明

[0021] 图1为本实用新型提出的一种热收缩封口一体机切割装置的主视图；

[0022] 图2为本实用新型提出的一种热收缩封口一体机切割装置中顶板与底板的剖面图；

[0023] 图3为本实用新型提出的一种热收缩封口一体机切割装置中电机的侧视图；

[0024] 图4为本实用新型提出的一种热收缩封口一体机切割装置中液压缸的俯视图。

[0025] 图例说明：

[0026] 1、底板；2、第一滑槽；3、第一滑轮组；4、连接杆；5、第二滑轮组；6、第二滑槽；7、第一支撑柱；8、液压缸；9、第二支撑柱；10、第三滑轮组；11、顶板；12、固定框；13、电机；14、第一转盘；15、第二转盘；16、传动杆；17、连接块；18、刀具；19、传动机构；20、挡板；21、伸缩杆；22、第三滑槽；23、滚轮。

具体实施方式

[0027] 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。

[0028] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制；术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性，此外，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0029] 参照图1-3，本实用新型提供的一种实施例：一种热收缩封口一体机切割装置，包

括底板1,底板1内部前端水平位置设置有第一滑槽2,第一滑槽2内部设置有第一滑轮组3,第一滑轮组3内侧固定连接在连接杆4一端,连接杆4中部固定连接有液压缸8,连接杆4另一端固定连接有第二滑轮组5,第二滑轮组5设置在第二滑槽6内且第二滑槽6设置在底板1内部后端水平位置,通过液压缸8的伸缩在第一滑轮组3与第二滑轮组5的滑动作用下使连接杆4在水平方向上移动,第一滑轮组3与第二滑轮组5中部连接处均固定连接在第一支撑柱7一端,第一支撑柱7中部转动连接有第二支撑柱9,第二支撑柱9上端均固定连接在第三滑轮组10中部连接处,第三滑轮组10均设置在第三滑槽22内部且第三滑槽22设置在顶板11内与第一滑槽2、第二滑槽6对应位置,在对切割装置进行高度调节时,通过液压缸8的伸缩使连接杆4在水平方向上移动,从而第一支撑柱7在水平方向上移动,由于第一支撑柱7与第二支撑柱9转动连接且第一支撑柱7与第二支撑柱9左侧分别转动连接在底板1与顶板11的左端,所以可实现随液压缸8的伸缩而升降,顶板11上端固定连接有固定框12,固定框12对内的各个结构起到固定作用,固定框12内部顶端设置有电机13,电机13提供动力源,电机13转轴处固定连接有第一转盘14,电机13带动第一转盘14的转动,第一转盘14外圈上设置有第二转盘15,第一转盘14带动第二转盘15的转动,第二转盘15底端转动连接在传动杆16一端,传动杆16另一端转动连接在连接块17上,连接块17底端固定连接有刀具18,连接块17起到连接刀具18与第二转盘15的作用。

[0030] 第一支撑柱7另一端转动连接在顶板11左端,第二支撑柱9另一端转动连接在底板1左端,固定框12内部底端设置有传动机构19,传动机构19将所需切割的材料运输至刀具18下端从而进行切割,固定框12内部底端两侧均设置有挡板20,挡板20固定了所需切割材料的位置,刀具18两端均固定连接在伸缩杆21一端且伸缩杆21另一端固定连接在固定框12内部顶端,伸缩杆21增强了刀具18的稳定性,底板1下端四角均设置有滚轮23,滚轮23提高了切割装置的机动性。

[0031] 工作原理:在使用该切割装置时,首先根据所使用的热收缩封口一体机的高度对切割装置进行调节,通过液压缸8的伸缩从而控制切割装置的升降,调节至合适位置后,将所需切割的材料通过传动结构传输至刀具18底端,通过电机13的转动实现刀具18在垂直方向上的移动,从而对材料进行切割,随着传动机构19的速度调节电机13的转速,从而实现自动切割一体化的作用,大大提高了工作效率。

[0032] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,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。

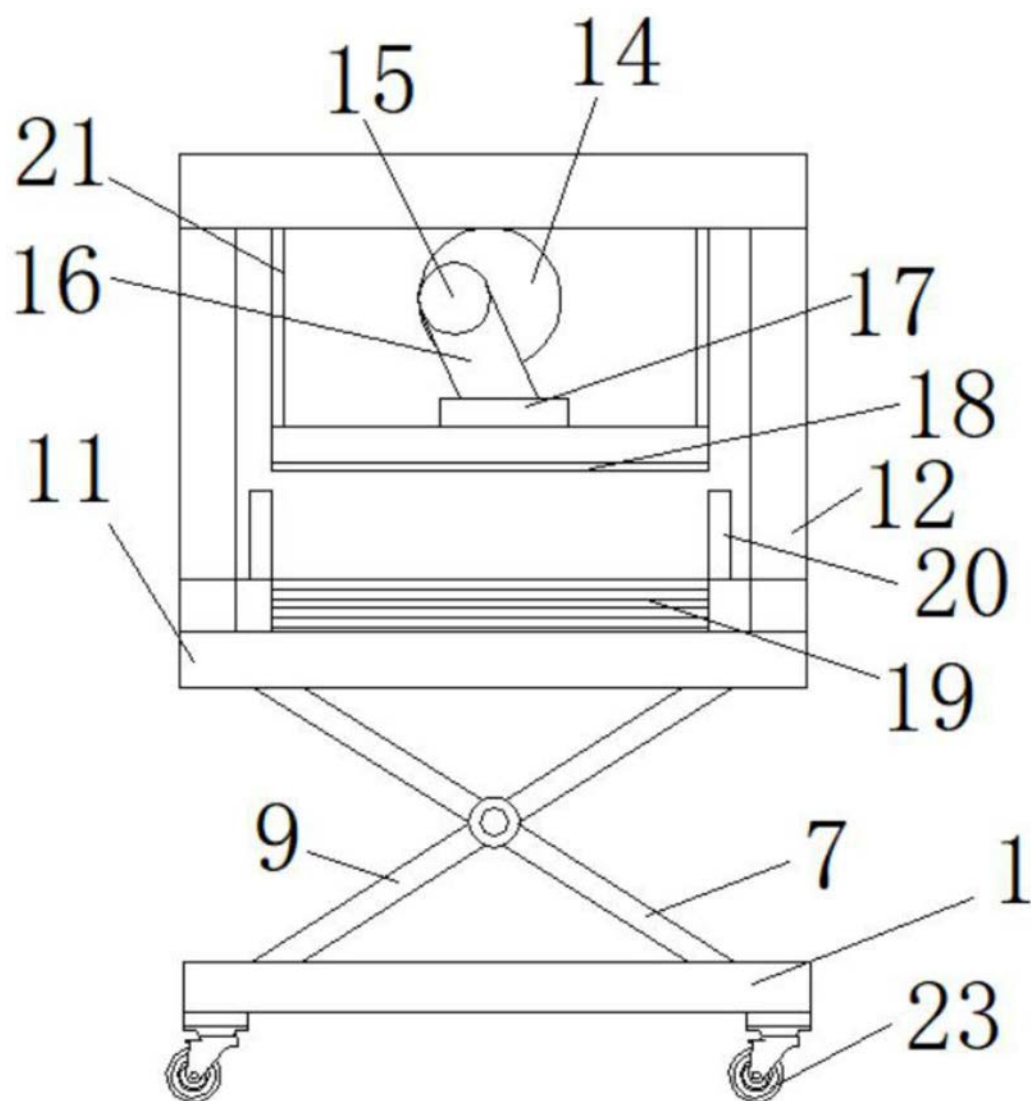


图1

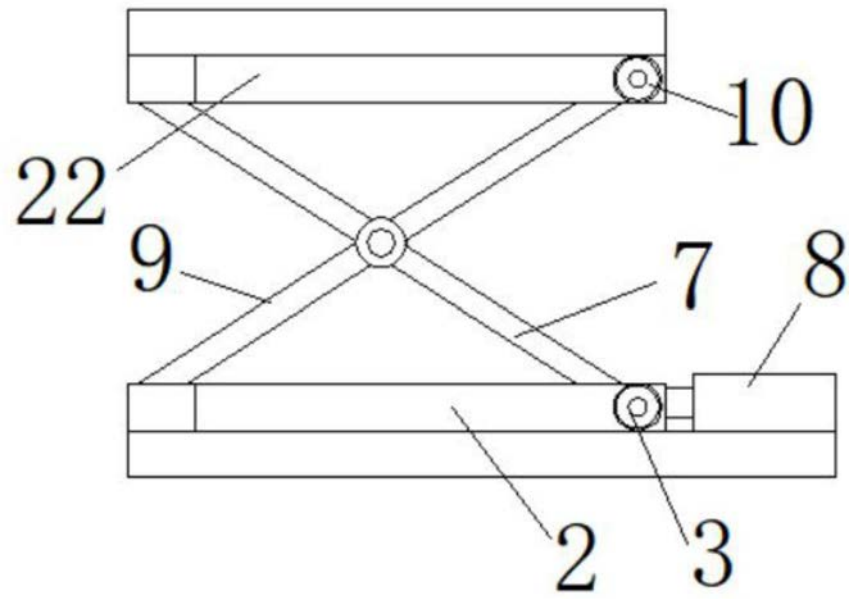


图2

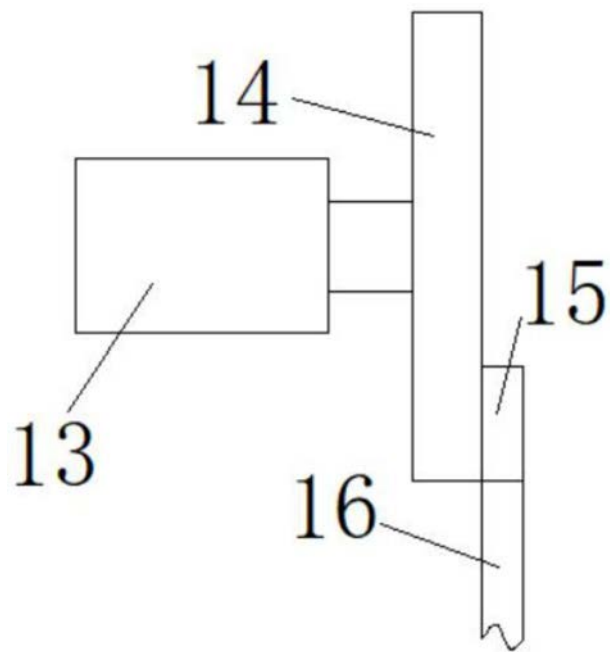


图3

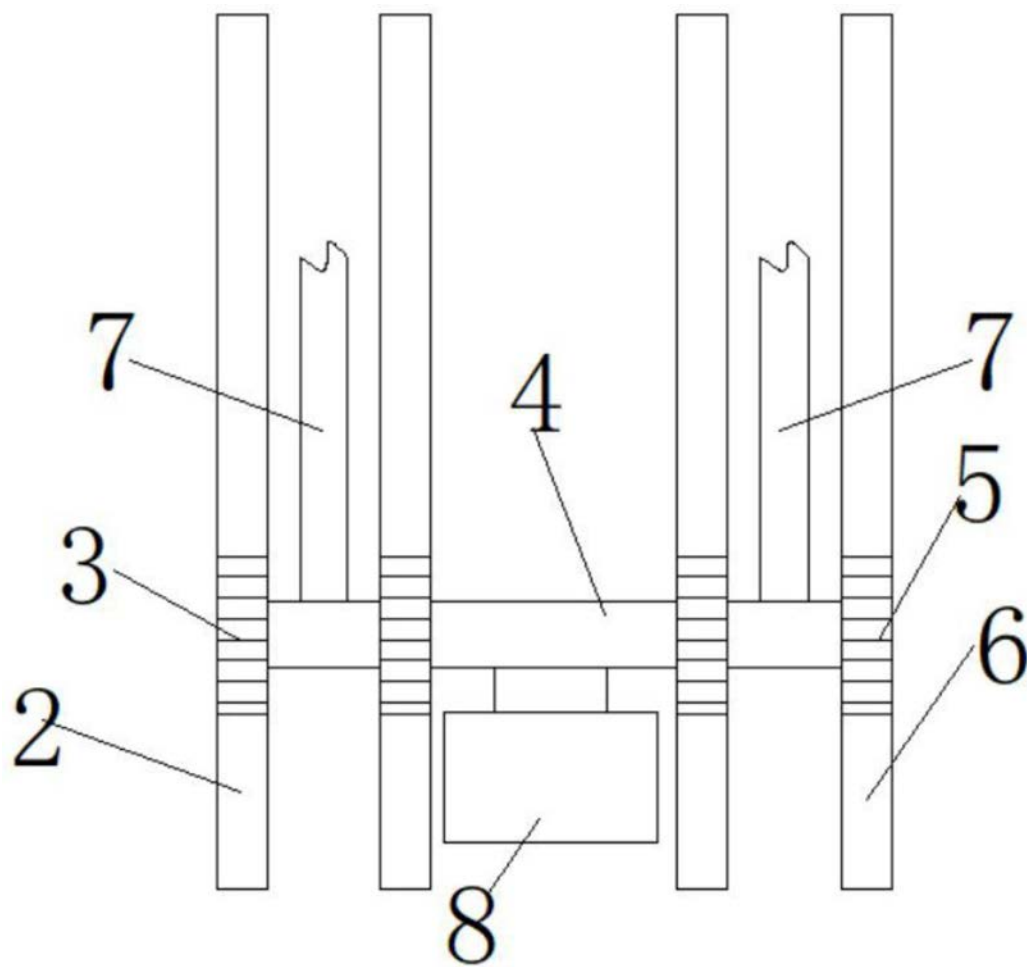


图4