



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216466507 U

(45) 授权公告日 2022. 05. 10

(21) 申请号 202122884130.4

(22) 申请日 2021.11.23

(73) 专利权人 邢台天阳包装有限公司

地址 054600 河北省邢台市广宗县城东新区富强路南侧

(72) 发明人 杨洪硕 杨为瀚 王乐雄

(74) 专利代理机构 北京汇众通达知识产权代理有限公司 (普通合伙) 11622

专利代理师 李丹

(51) Int. Cl.

B31B 70/20 (2017.01)

B31B 70/04 (2017.01)

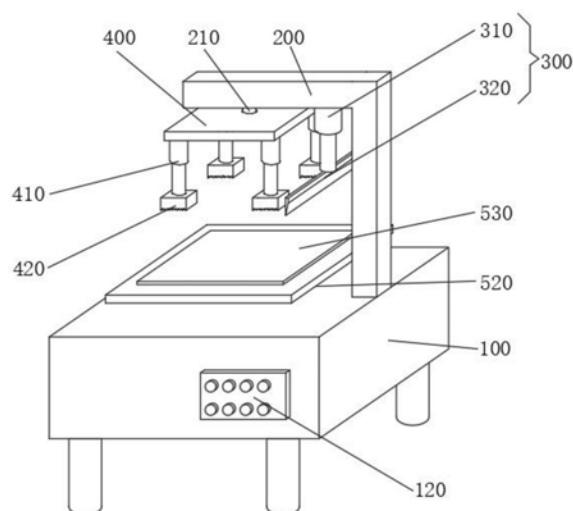
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种环保包装袋加工用裁切装置

(57) 摘要

本实用新型公开了包装袋技术领域的一种环保包装袋加工用裁切装置,包括加工台、支架、裁剪装置、第一转板和第三伸缩杆,所述支架固定连接在所述加工台的顶部右侧中间,所述裁剪装置固定连接在所述支架的内腔顶部右侧,所述第一转板位于所述支架的内侧,所述第三伸缩杆位于所述加工台的内腔中间,所述加工台的顶部中间开有凹槽,所述第一转板的底部四角固定连接有第二伸缩杆,所述第三伸缩杆的顶端固定连接有电机,所述电机的顶部固定连接有切割台,该环保包装袋加工用裁切装置,结构设计合理,防止其在切割过程中发生位移,不会影响裁切效果,使得加工件可以更换方位继续裁切,无需手动转动方向,可以进行多角度切割,省时省力效率高。



1. 一种环保包装袋加工用裁切装置,其特征在于:包括加工台(100)、支架(200)、裁剪装置(300)、第一转板(400)和第三伸缩杆(500),所述支架(200)固定连接在所述加工台(100)的顶部右侧中间,所述裁剪装置(300)固定连接在所述支架(200)的内腔顶部右侧,所述第一转板(400)位于所述支架(200)的内侧,所述第三伸缩杆(500)位于所述加工台(100)的内腔中间,所述加工台(100)的顶部中间开有凹槽(110),所述第一转板(400)的底部四角固定连接有第二伸缩杆(410),所述第三伸缩杆(500)的顶端固定连接有电机(510),所述电机(510)的顶部固定连接有切割台(520)。

2. 根据权利要求1所述的一种环保包装袋加工用裁切装置,其特征在于:所述加工台(100)的前侧壁右侧中间固定连接有控制面板(120),且所述控制面板(120)与所述裁剪装置(300)、所述第二伸缩杆(410)、所述第三伸缩杆(500)和所述电机(510)电性连接。

3. 根据权利要求1所述的一种环保包装袋加工用裁切装置,其特征在于:所述支架(200)的底部左侧中间固定连接有连接杆(210),且所述连接杆(210)的底端转动连接在所述第一转板(400)的顶部中间,所述支架(200)的形状呈L形形状。

4. 根据权利要求1所述的一种环保包装袋加工用裁切装置,其特征在于:所述裁剪装置(300)包括第一伸缩杆(310)和裁切刀(320),所述第一伸缩杆(310)固定连接在所述支架(200)的内腔顶部中间右侧,所述裁切刀(320)固定连接在所述第一伸缩杆(310)的底部。

5. 根据权利要求1所述的一种环保包装袋加工用裁切装置,其特征在于:所述第二伸缩杆(410)的底部固定连接有压块(420),且所述压块(420)的底部开有波浪形槽。

6. 根据权利要求1所述的一种环保包装袋加工用裁切装置,其特征在于:所述电机(510)的输出端贯穿所述切割台(520)的底部中间,并向上延伸至所述切割台(520)的顶部上方,所述电机(510)的输出端固定连接有第二转板(530)。

一种环保包装袋加工用裁切装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及包装袋技术领域,具体为一种环保包装袋加工用裁切装置。

背景技术

[0002] 包装袋是指用于包装各种用品的袋子,使货物在生产流通过程中方便运输,容易存储,包装袋的使用给我们的生活带来极大的便利,裁切设备是一种用于包装袋加工的裁切辅助装置,其在包装袋加工的领域中得到了广泛的使用。

[0003] 在包装袋加工裁切过程中,无法对其进行固定,容易使其发生位移,影响裁切效果,且单次只能进行裁切一个角度切割,需要手动转动以更换方位,费时费力效率低,为此我们提出了一种环保包装袋加工用裁切装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种环保包装袋加工用裁切装置,以解决上述背景技术中提出了无法对其进行固定,容易使其发生位移,且单次只能进行裁切一个角度切割,需要手动转动方向的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种环保包装袋加工用裁切装置,包括加工台、支架、裁剪装置、第一转板和第三伸缩杆,所述支架固定连接在所述加工台的顶部右侧中间,所述裁剪装置固定连接在所述支架的内腔顶部右侧,所述第一转板位于所述支架的内侧,所述第三伸缩杆位于所述加工台的内腔中间,所述加工台的顶部中间开有凹槽,所述第一转板的底部四角固定连接有第二伸缩杆,所述第三伸缩杆的顶端固定连接电机,所述电机的顶部固定连接切割台。

[0006] 优选的,所述加工台的前侧壁右侧中间固定连接控制面板,且所述控制面板与所述裁剪装置、所述第二伸缩杆、所述第三伸缩杆和所述电机电性连接。

[0007] 优选的,所述支架的底部左侧中间固定连接连接杆,且所述连接杆的底端转动连接在所述第一转板的顶部中间,所述支架的形状呈L形状。

[0008] 优选的,所述裁剪装置包括第一伸缩杆和裁切刀,所述第一伸缩杆固定连接在所述支架的内腔顶部中间右侧,所述裁切刀固定连接在所述第一伸缩杆的底部。

[0009] 优选的,所述第二伸缩杆的底部固定连接压块,且所述压块的底部开有波浪形槽。

[0010] 优选的,所述电机的输出端贯穿所述切割台的底部中间,并向上延伸至所述切割台的上方,所述电机的输出端固定连接第二转板。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该环保包装袋加工用裁切装置,通过在加工台上安装的第三伸缩杆、第一转板、第二转板、第二伸缩杆和压块,第三伸缩杆带动第一转板上升,配合第二转板下的第二伸缩杆带动压块下压,对环保包装袋进行固定,防止其在切割过程中发生位移,不会影响裁切效果;通过增设的电机和连接杆,当四角的压块固定住环保包装袋加工件是,由电机控制第一转板进行旋转,第二转板配合其转动在连接杆

下进行同步转动,使得加工件可以更换方位继续裁切,无需手动转动方向,可以进行多角度切割,省时省力效率高。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型立体结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型主视剖视结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型左视结构示意图;

[0015] 图4为本实用新型图3中A处放大结构示意图。

[0016] 图中:100、加工台;110、凹槽;120、控制面板;200、支架;210、连接杆;300、裁剪装置;310、第一伸缩杆;320、裁切刀;400、第一转板;410、第二伸缩杆;420、压块;500、第三伸缩杆;510、电机;520、切割台;530、第二转板。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 本实用新型提供一种环保包装袋加工用裁切装置,防止其在切割过程中发生位移,不会影响裁切效果,使得加工件可以更换方位继续裁切,无需手动转动方向,可以进行多角度切割,省时省力效率高,请参阅图1-4,包括加工台100、支架200、裁剪装置300、第一转板400和第三伸缩杆500;

[0019] 请再次参阅图1-3,加工台100的顶部中间开有凹槽110,加工台100用于安装连接支架200、裁剪装置300、第一转板400和第三伸缩杆500,凹槽110用于第三伸缩杆500进行放置;

[0020] 请再次参阅图1-4,支架200固定连接在加工台100的顶部右侧中间,支架200用于对加工台100与裁剪装置300进行连接;

[0021] 请再次参阅图1-3,裁剪装置300固定连接在支架200的内腔顶部右侧,裁剪装置300用于对加工件进行裁切操作;

[0022] 请再次参阅图1-3,第一转板400的底部四角固定连接有第二伸缩杆410,第一转板400位于支架200的内侧,具体的,第一转板400通过连接杆210与支架200进行连接,第一转板400套接在连接杆210的外侧壁下侧,第一转板400用于带动第二伸缩杆410进行转动,第二伸缩杆410用于第一转板400与压块420进行连接;

[0023] 请再次参阅图1-4,第三伸缩杆500的顶端固定连接有机电510,机电510的顶部固定连接有机电520,第三伸缩杆500位于加工台100的内腔中间,具体的,第三伸缩杆500通过凹槽110与加工台100进行连接,第三伸缩杆500固定连接在凹槽110的内腔底部,第三伸缩杆500用于带动切割台520进行升降,机电510用于为第二转板530的转动提供动力,切割台520用于包装袋加工进行切割的平台。

[0024] 请再次参阅图1-3,为了启动裁剪装置300、第二伸缩杆410、第三伸缩杆500和机电510,加工台100的前侧壁右侧中间固定连接有机电520,且机电520与裁剪装置

300、第二伸缩杆410、第三伸缩杆500和电机510电性连接。

[0025] 请再次参阅图1-4,为了对第一转板400和加工台100进行连接,支架200的底部左侧中间固定连接连接有连接杆210,且连接杆210的底端转动连接在第一转板400的顶部中间,支架200的形状呈L形形状。

[0026] 请再次参阅图1-3,为了对加工件进行裁切操作,裁剪装置300包括第一伸缩杆310和裁切刀320,第一伸缩杆310固定连接在支架200的内腔顶部中间右侧,裁切刀320固定连接在第一伸缩杆310的底部。

[0027] 请再次参阅图1-3,为了增加压块420的压合力,减少摩擦,第二伸缩杆410的底部固定连接压块420,且压块420的底部开有波浪形槽。

[0028] 请再次参阅图1-4,为了控制第二转板530进行转动,电机510的输出端贯穿切割台520的底部中间,并向上延伸至切割台520的上方,电机510的输出端固定连接第二转板530。

[0029] 在具体的使用时,本技术领域人员先将包装袋放置在第二转板530上,手动点击加工台100中的控制面板120,启动凹槽110内的第三伸缩杆500上升第二转板530,并启动支架200下的第二伸缩杆410,使得压块420对准第二转板530的四角下压固定,开始启动裁剪装置300,使得第一伸缩杆310带动裁切刀320对准第二转板530上的加工件下压进行切割,压在切割台520上,需要更换方向时,启动电机510穿过切割台520带动第二转板530进行转动,压在第二转板530上的四角压块420通过第一转板400在连接杆210下随其一同转动,即开始使用。

[0030] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0031] 虽然在上文中已经参考实施例对本实用新型进行了描述,然而在不脱离本实用新型的范围的情况下,可以对其进行各种改进并且可以用等效物替换其中的部件。尤其是,只要不存在结构冲突,本实用新型所披露的实施例中的各项特征均可通过任意方式相互结合起来使用,在本说明书中未对这些组合的情况进行穷举性的描述仅仅是出于省略篇幅和节约资源的考虑。因此,本实用新型并不局限于文中公开的特定实施例,而是包括落入权利要求的范围内的所有技术方案。

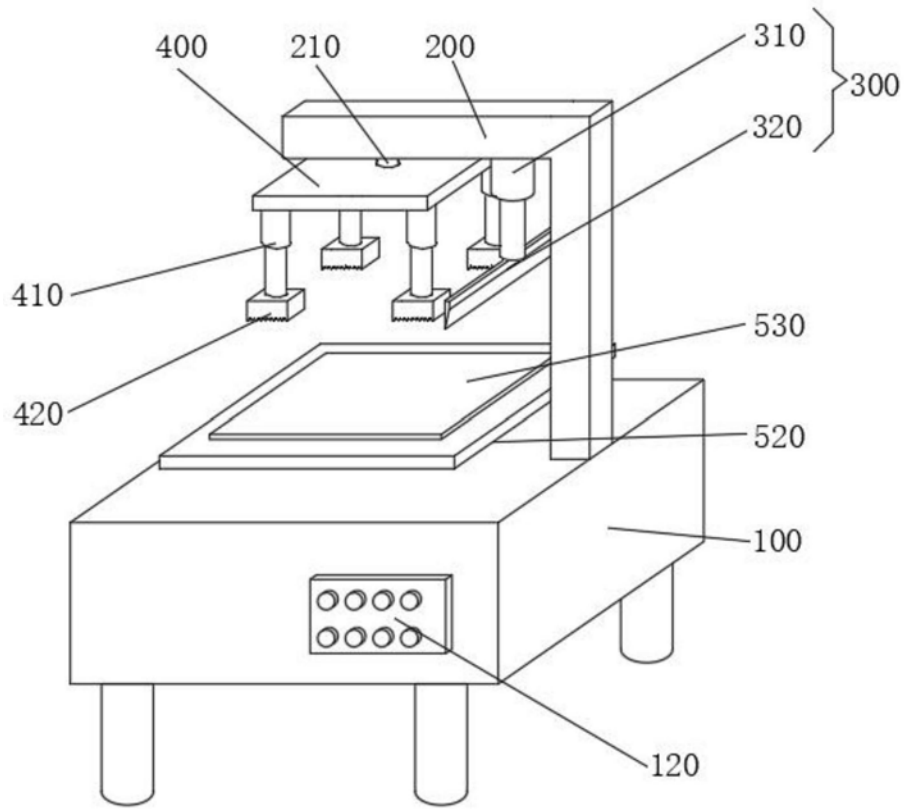


图1

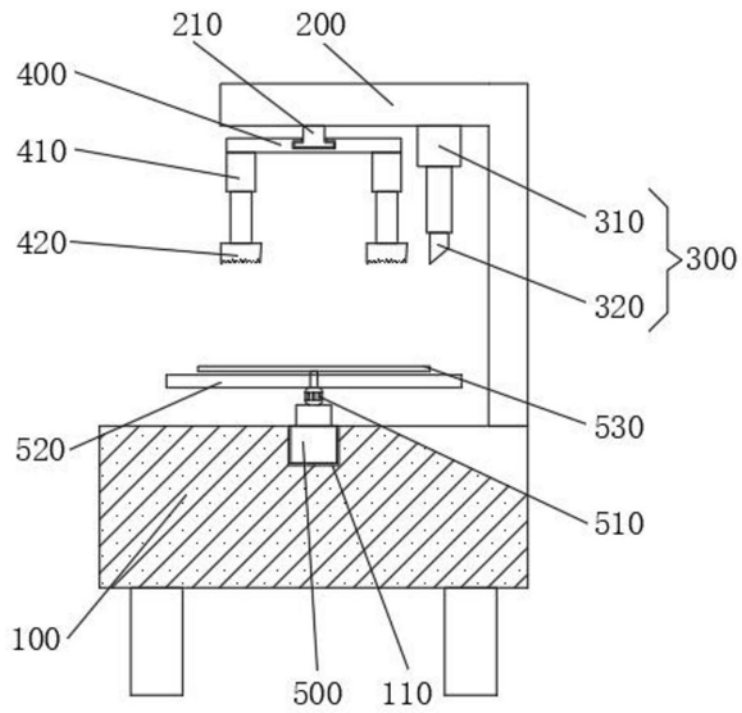


图2

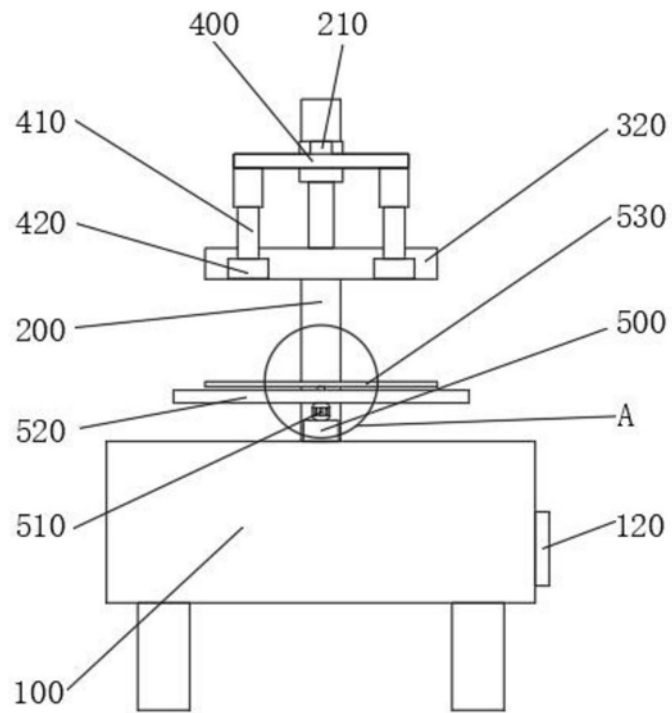


图3

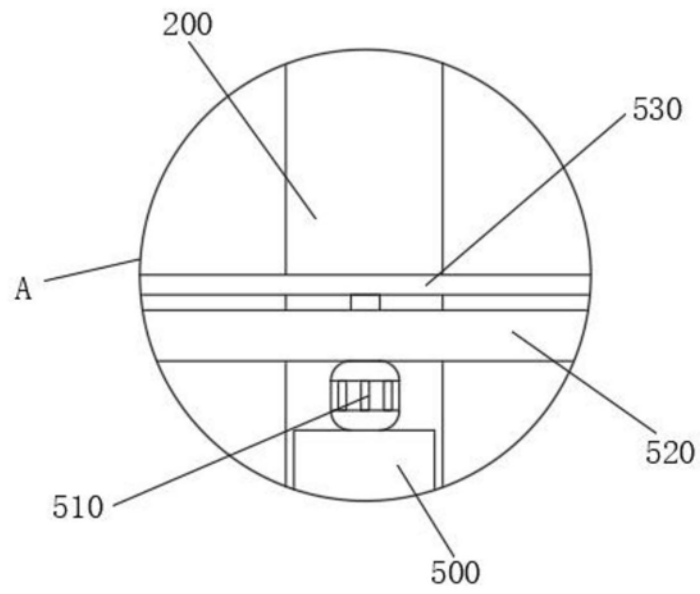


图4