(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 212527979 U
(45)授权公告日 2021.02.12

(21)申请号 202020985951.X

(22)申请日 2020.06.02

(73)专利权人 江苏友邦印务有限公司
地址 223800 江苏省宿迁市高新技术产业开发区漓江路18号

(72)发明人 朱祚富

(74)专利代理机构 合肥律通专利代理事务所(普通合伙) 34140
代理人 吴奇

(51)Int.Cl.
B26D 7/26(2006.01)
B26D 7/10(2006.01)
B26D 7/00(2006.01)
B23D 15/04(2006.01)
B23D 33/00(2006.01)
B23D 33/12(2006.01)
B23Q 11/00(2006.01)

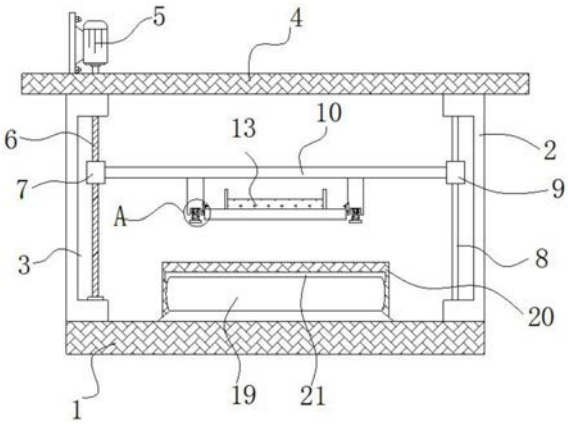
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种新型环保包装材料定长裁切装置

(57)摘要

本实用新型提供一种新型环保包装材料定长裁切装置，涉及环保材料加工设备技术领域，包括底板，所述底板的上表面固定连接有两个支撑板，两个所述支撑板相对的一侧均开设有凹槽，两个所述支撑板的上表面固定连接有顶板，所述顶板的上表面固定安装有驱动电机，所述驱动电机的输出端固定连接有丝杆，所述丝杆的底端通过轴承转动连接在所述凹槽的底壁，所述丝杆的外表面螺纹连接有螺纹滑套，所述螺纹滑套的外表面固定连接有连接板，所述连接板的下表面固定连接有两个竖板，所述底板的上表面固定连接有工作台。本实用新型通过设置的加热板，能够对切割刀进行加热，使切割处的毛刺进行清理，同时通过刻度尺的设置，能够调节切割刀的位置。



CN 212527979 U

1.一种新型环保包装材料定长裁切装置,其特征在于:包括底板(1),所述底板(1)的上表面固定连接有两个支撑板(2),两个所述支撑板(2)相对的一侧均开设有凹槽(3),两个所述支撑板(2)的上表面固定连接有顶板(4),所述顶板(4)的上表面固定安装有驱动电机(5),所述驱动电机(5)的输出端固定连接有丝杆(6),所述丝杆(6)的底端通过轴承转动连接在所述凹槽(3)的底壁,所述丝杆(6)的外表面螺纹连接有螺纹滑套(7),所述螺纹滑套(7)的外表面固定连接有连接板(10),所述连接板(10)的下表面固定连接有两个竖板(11),所述底板(1)的上表面固定连接有工作台(18),所述工作台(18)的右端固定连接有挡板(20),所述底板(1)的外表面设置有导向辊(19),所述挡板(20)的内部开设有与所述导向辊(19)高度相等的开口(21)。

2.根据权利要求1所述的新型环保包装材料定长裁切装置,其特征在于:右侧所述凹槽(3)的顶壁和底壁之间固定连接有限位杆(8),所述限位杆(8)的外表面套设有滑套(9),所述滑套(9)和所述连接板(10)固定连接。

3.根据权利要求1所述的新型环保包装材料定长裁切装置,其特征在于:两个所述竖板(11)相对的一侧横向开设有滑槽(22),所述滑槽(22)的内部滑动连接有滑块(23),两个所述滑块(23)之间通过紧固螺栓固定安装有切割刀(12)。

4.根据权利要求3所述的新型环保包装材料定长裁切装置,其特征在于:所述切割刀(12)的上表面设置有加热板(13),所述加热板(13)与所述切割刀(12)紧密贴合。

5.根据权利要求1所述的新型环保包装材料定长裁切装置,其特征在于:所述竖板(11)的下表面开设有限位槽(14),所述限位槽(14)的顶壁固定连接有伸缩杆(15),所述伸缩杆(15)的外表面套设有伸缩弹簧(16),所述伸缩杆(15)的底端固定连接有挤压板(17)。

6.根据权利要求1所述的新型环保包装材料定长裁切装置,其特征在于:所述工作台(18)的上表面设置有刻度线(24),所述刻度线(24)的一端与所述挡板(20)紧密相贴。

一种新型环保包装材料定长裁切装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及环保材料加工设备技术领域，尤其涉及一种新型环保包装材料定长裁切装置。

背景技术

[0002] 包装材料是指用于制造包装容器、包装装潢、包装印刷、包装运输等满足产品包装要求所使用的材料，它即包括金属、塑料、玻璃、陶瓷、纸、竹本、野生蘑类、天然纤维、化学纤维、复合材料等主要包装材料，又包括捆扎带、装潢、印刷材料等辅助材料，包装材料在整个包装工业中占有重要地位，是发展包装技术、提高包装质量和降低包装成本的基础。因此，了解包装材料的性能、应用范围和发展趋势，对合理选用包装材料，扩大包装材料来源，采用新包装和加工新技术，创造新型包装和包装技术，提高包装技术水平与管理水平，都具有重要的意义。

[0003] 现有的环保包装材料在进行裁切时，没有固定装置使裁切的长度不一致，导致裁切后的成品率降低，且在裁切后容易产生毛刺，导致后期增加除刺的工序，降低了裁切的使用效率。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种新型环保包装材料定长裁切装置，以解决上述技术问题。

[0005] 本实用新型为解决上述技术问题，采用以下技术方案来实现：一种新型环保包装材料定长裁切装置，包括底板，所述底板的上表面固定连接有两个支撑板，两个所述支撑板相对的一侧均开设有凹槽，两个所述支撑板的上表面固定连接有顶板，所述顶板的上表面固定安装有驱动电机，所述驱动电机的输出端固定连接有丝杆，所述丝杆的底端通过轴承转动连接在所述凹槽的底壁，所述丝杆的外表面螺纹连接有螺纹滑套，所述螺纹滑套的外表面固定连接有连接板，所述连接板的下表面固定连接有两个竖板，所述底板的上表面固定连接有工作台，所述工作台的右端固定连接有挡板，所述底板的外表面设置有导向辊，所述挡板的内部开设有与所述导向辊高度相等的开口。

[0006] 进一步地，右侧所述凹槽的顶壁和底壁之间固定连接有限位杆，所述限位杆的外表面套设有滑套，所述滑套和所述连接板固定连接。

[0007] 进一步地，两个所述竖板相对的一侧横向开设有滑槽，所述滑槽的内部滑动连接有滑块，两个所述滑块之间通过紧固螺栓固定安装有切割刀。

[0008] 进一步地，所述切割刀的上表面设置有加热板，所述加热板与所述切割刀紧密贴合。

[0009] 进一步地，所述竖板的下表面开设有限位槽，所述限位槽的顶壁固定连接有伸缩杆，所述伸缩杆的外表面套设有伸缩弹簧，所述伸缩杆的底端固定连接有挤压板。

[0010] 进一步地，所述工作台的上表面设置有刻度线，所述刻度线的一端与所述挡板紧

密相贴。

[0011] 本实用新型的有益效果是：

[0012] 本实用新型通过在顶板上表面设置驱动电机，带动了丝杆转动，进而带动了位于丝杆外表面的螺纹滑块转动，通过在顶板和底板之间设置的限位杆，起到限位的作用，使螺纹滑块能够上下运动，进而能够调节切割刀的高度，便于对工作台上方的环保包装材料进行切割。

[0013] 本实用新型通过在两个竖板相对的一侧设置有滑槽，滑槽的内部滑动连接有滑块，两个滑块之间通过紧固螺栓固定安装有切割刀，便于更换切割刀，同时设置在工作台上方的刻度线，能够根据实际情况调节切割刀的位置，提高了实用性。

[0014] 本实用新型通过在切割刀的上方设置有加热板，加热板工作将热量传递至切割刀内部，当温度上升至一定程度后，不仅便于对环保包装材料进行切割，还能将切割处的毛刺进行抚平处理，提高了工作效率。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型的图1中A的结构放大图；

[0017] 图3为本实用新型的底板侧面局部结构示意图。

[0018] 附图标记：1、底板；2、支撑板；3、凹槽；4、顶板；5、驱动电机；6、丝杆；7、螺纹滑套；8、限位杆；9、滑套；10、连接板；11、竖板；12、切割刀；13、加热板；14、限位槽；15、伸缩杆；16、伸缩弹簧；17、挤压板； 18、工作台；19、导向辊；20、挡板；21、开口；22、滑槽；23、滑块；24、刻度线。

具体实施方式

[0019] 为了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，下面结合具体实施例和附图，进一步阐述本实用新型，但下述实施例仅仅为本实用新型的优选实施例，并非全部。基于实施方式中的实施例，本领域技术人员在没有做出创造性劳动的前提下所获得其它实施例，都属于本发明的保护范围。

[0020] 下面结合附图描述本实用新型的具体实施例。

[0021] 如图1-3所示，一种新型环保包装材料定长裁切装置，包括底板1，底板1 的上表面固定连接有两个支撑板2，两个支撑板2相对的一侧均开设有凹槽3，两个支撑板2的上表面固定连接有顶板4，顶板4的上表面固定安装有驱动电机 5，驱动电机5的型号为YE2-80M1-2，驱动电机5的输出端固定连接有丝杆6，丝杆6的底端通过轴承转动连接在凹槽3的底壁，丝杆6的外表面螺纹连接有螺纹套滑套7，螺纹滑套7的外表面固定连接有连接板10，连接板10的下表面固定连接有两个竖板11，底板1的上表面固定连接有工作台18，工作台18的右端固定连接有挡板20，底板1的外表面设置有导向辊19，挡板20的内部开设有与导向辊19高度相等的开口21。

[0022] 具体的，右侧凹槽3的顶壁和底壁之间固定连接有限位杆8，限位杆8的外表面套设有滑套9，滑套9和连接板10固定连接，起到限位的作用。

[0023] 具体的，两个竖板11相对的一侧横向开设有滑槽22，滑槽22的内部滑动连接有滑

块23，两个滑块23之间通过紧固螺栓固定安装有切割刀12，起到便于调节切割刀12位置的作用。

[0024] 具体的，切割刀12的上表面设置有加热板13，加热板13的型号为CY-00010 加热板13与切割刀12紧密贴合，起到对切割刀12加热的作用，使其加热到一定温度，对切割处的毛刺进行切割。

[0025] 具体的，竖板11的下表面开设有限位槽14，限位槽14的顶壁固定连接有伸缩杆15，伸缩杆15的外表面套设有伸缩弹簧16，伸缩杆15的底端固定连接有挤压板17，起到对环保包装材料进行固定的作用，提高了切割的效率。

[0026] 具体的，工作台18的上表面设置有刻度线24，刻度线24的一端与挡板20 紧密相贴，便于观察刻度线24来调整切割刀12的位置。

[0027] 工作原理：使用前先检查装置的安全性，通过在顶板4上表面设置驱动电机5，带动了丝杆6转动，进而带动了位于丝杆6外表面的螺纹滑套7转动，通过在顶板4和底板1之间设置的限位杆8，起到限位的作用，使螺纹滑套7能够上下运动，进而能够调节切割刀12的高度，便于对工作台18上方的环保包装材料进行切割，通过在两个竖板11相对的一侧设置有滑槽22，滑槽22的内部滑动连接有滑块23，两个滑块23之间通过紧固螺栓固定安装有切割刀12，便于更换切割刀12，同时设置在工作台18上方的刻度线24，能够根据实际情况调节切割刀12的位置，提高了实用性，通过在切割刀12的上方设置有加热板 13，加热板13工作将热量传递至切割刀12内部，当温度上升至一定程度后，不仅便于对环保包装材料进行切割，还能将切割处的毛刺进行抚平处理，提高了工作效率。

[0028] 在本实用新型中，除非另有明确的规定和限定，第一特征在第二特征之“上”或之“下”可以包括第一和第二特征直接接触，也可以包括第一和第二特征不是直接接触而是通过它们之间的另外的特征接触。而且，第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”包括第一特征在第二特征正上方和斜上方，或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征。第一特征在第二特征“之下”、“下方”和“下面”包括第一特征在第二特征正下方和斜下方，或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。

[0029] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、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仅为本实用新型的优选例，并不用来限制本实用新型，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。

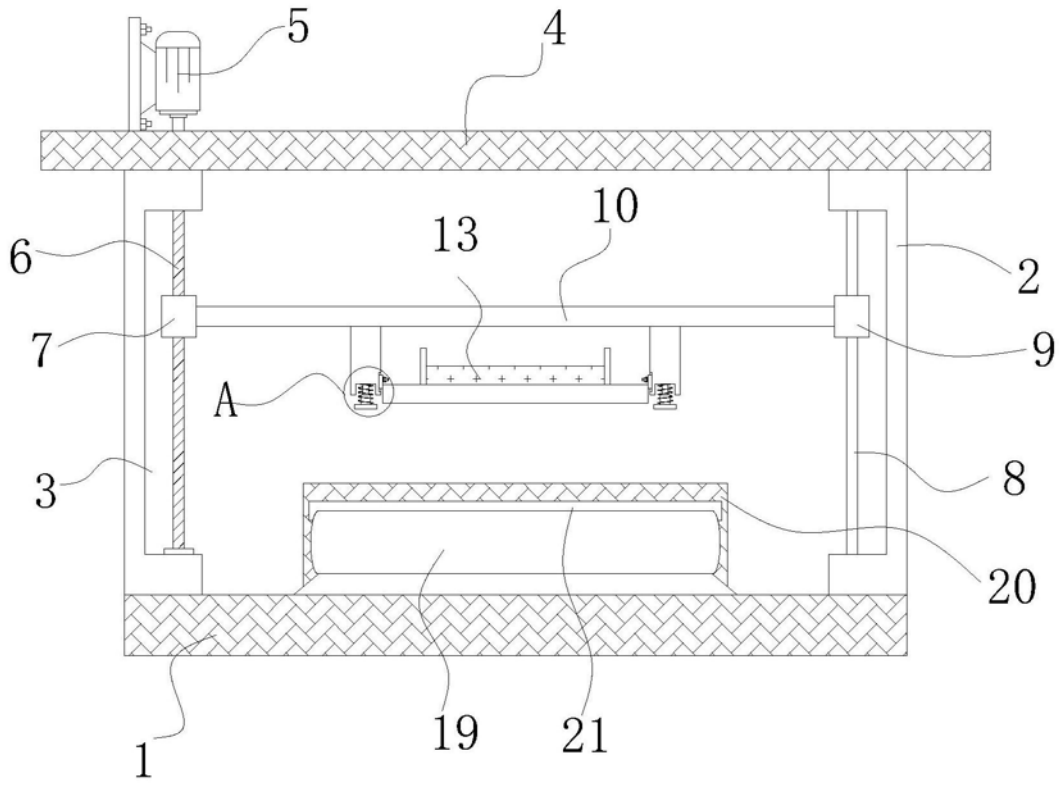


图1

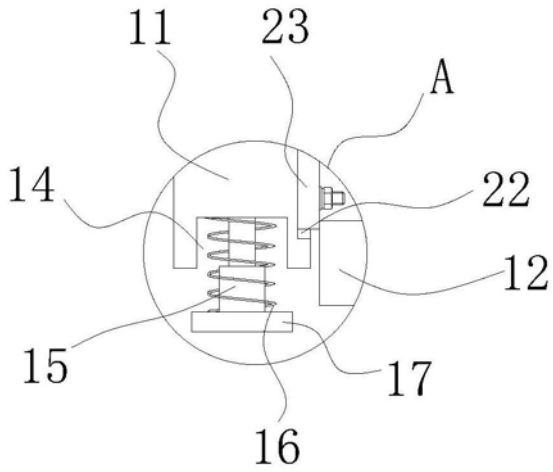


图2

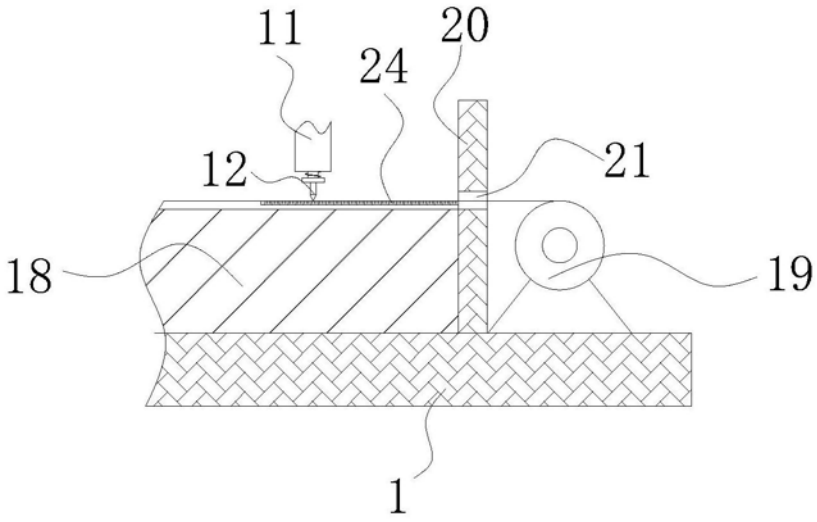


图3