(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 210939495 U
(45)授权公告日 2020.07.07

(21)申请号 201922145592.7

(22)申请日 2019.12.04

(73)专利权人 西北大学
地址 712001 陕西省西安市长安区学府大道一号

(72)发明人 陈瑾

(74)专利代理机构 六安市新图匠心专利代理事务所(普通合伙) 34139
代理人 朱小杰

(51)Int.Cl.
B26D 3/10(2006.01)
B26D 7/26(2006.01)

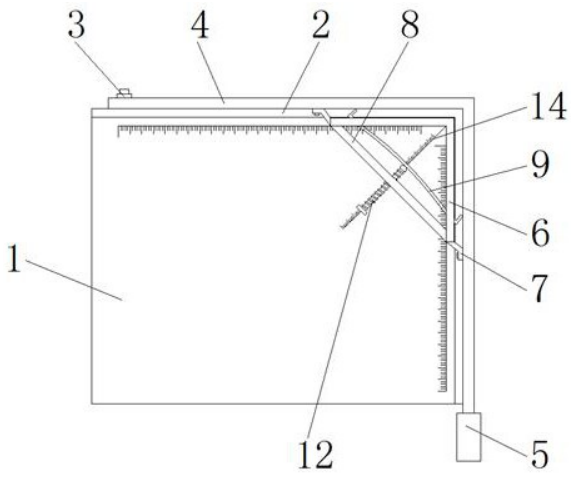
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种用于包装设计的裁剪装置

(57)摘要

本实用新型涉及包装设计工具技术领域,尤其涉及一种用于包装设计的裁剪装置,包括承载板、L型切割刀和L型架,L型切割刀的头部通过连接轴与承载板连接,L型架位于L型切割刀的转角内侧,L型架的两端均固定有连接支脚,且连接支脚通过螺丝与L型切割刀连接,L型架的内侧设置有弧形切割刀,且弧形切割刀的两端上侧均设置有贯穿L型架并与L型架滑动配合的连接杆,连接杆的外端设有限位片,L型架的两端之间固定有支撑梁,且支撑梁上螺纹连接有螺杆。本实用新型可用于裁切直角,一次裁切直角即形成,使得包装设计样品边角工整,弧型切割刀可用于切割弧边,弧度可以调节,适用于多种样品的制作。



CN 210939495 U

1.一种用于包装设计的裁剪装置,包括承载板(1)、L型切割刀(4)和L型架(6),其特征在于,所述L型切割刀(4)的头部通过连接轴(3)与承载板(1)连接,所述L型架(6)位于L型切割刀(4)的转角内侧,L型架(6)的两端均固定有连接支脚(7),且连接支脚(7)通过螺丝与L型切割刀(4)连接,所述L型架(6)的内侧设置有弧形切割刀(9),且弧形切割刀(9)的两端上侧均设置有贯穿L型架(6)并与L型架(6)滑动配合的连接杆(10),所述连接杆(10)的外端设有限位片(11),所述L型架(6)的两端之间固定有支撑梁(8),且支撑梁(8)上螺纹连接有螺杆(12)。

2.根据权利要求1所述的一种用于包装设计的裁剪装置,其特征在于,所述承载板(1)的外侧固定有与L型切割刀(4)匹配的固定刃(2)。

3.根据权利要求1所述的一种用于包装设计的裁剪装置,其特征在于,所述L型切割刀(4)的尾部固定有压把(5)。

4.根据权利要求1所述的一种用于包装设计的裁剪装置,其特征在于,所述L型切割刀(4)与L型架(6)之间存在空隙。

5.根据权利要求1所述的一种用于包装设计的裁剪装置,其特征在于,所述承载板(1)上设有与螺杆(12)平行的斜刻度条(14)。

6.根据权利要求1所述的一种用于包装设计的裁剪装置,其特征在于,所述螺杆(12)靠近弧形切割刀(9)的一端固定有接触头(13)。

一种用于包装设计的裁剪装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及包装设计工具技术领域，尤其涉及一种用于包装设计的裁剪装置。

背景技术

[0002] 包装设计是一门综合运用自然科学和美学知识，为在商品流通过程中更好的保护商品，并促进商品的销售而开设的专业学科。其主要包括包装造型设计、包装结构设计以及包装装潢设计。在包装设计的过程中，时常需要将设计完成的包装制成样品，供研究和成果验收使用，为包装设计的样品开模生产不符合经济效益，故在样品生产的过程中多依靠手工裁切。手工裁切多依靠剪刀或切纸机，剪刀剪出的样品做工粗糙，切纸机又只能裁切直边，无法满足包装设计样品的制作需求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点，而提出的一种用于包装设计的裁剪装置。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：

[0005] 一种用于包装设计的裁剪装置，包括承载板、L型切割刀和L型架，所述L型切割刀的头部通过连接轴与承载板连接，所述L型架位于L型切割刀的转角内侧，L型架的两端均固定有连接支脚，且连接支脚通过螺丝与L型切割刀连接，所述L型架的内侧设置有弧形切割刀，且弧形切割刀的两端上侧均设置有贯穿L型架并与L型架滑动配合的连接杆，所述连接杆的外端设有限位片，所述L型架的两端之间固定有支撑梁，且支撑梁上螺纹连接有螺杆。

[0006] 优选的，所述承载板的外侧固定有与L型切割刀匹配的固定刃。

[0007] 优选的，所述L型切割刀的尾部固定有压把。

[0008] 优选的，所述L型切割刀与L型架之间存在空隙。

[0009] 优选的，所述承载板上设有与螺杆平行的斜刻度条。

[0010] 优选的，所述螺杆靠近弧形切割刀的一端固定有接触头。

[0011] 本实用新型的有益效果是：

[0012] 1、本实用新型可用于裁切直角，一次裁切直角即形成，使得包装设计样品边角工整，做工精细。

[0013] 2、本实用新型内侧可安装弧型切割刀，可用于切割弧边，并且弧度可以调节，适用于多种样品的制作。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提出的一种用于包装设计的裁剪装置的俯视结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型提出的一种用于包装设计的裁剪装置的L型架俯视结构示意图；

[0016] 图3为本实用新型提出的一种用于包装设计的裁剪装置的L型切割刀主视结构示

意图。

[0017] 图中:1承载板、2固定刃、3连接轴、4L型切割刀、5压把、6L型架、7连接支脚、8支撑梁、9弧形切割刀、10连接杆、11限位片、12螺杆、13接触头、14斜刻度条。

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。

[0019] 参照图1-3,一种用于包装设计的裁剪装置,包括承载板1、L型切割刀4和L型架6,L型切割刀4的头部通过连接轴3与承载板1连接,L型架6位于L型切割刀4的转角内侧,L型架6的两端均焊接有连接支脚7,连接支脚7通过螺丝与L型切割刀4连接,L型架6的内侧设置有弧形切割刀9,弧形切割刀9的两端上侧均设置有贯穿L型架6并与L型架6滑动配合的连接杆10,连接杆10的外端设有限位片11,L型架6的两端之间焊接有支撑梁8,且支撑梁8上螺纹连接有螺杆12,螺杆12靠近弧形切割刀9的一端胶接有接触头13。

[0020] 其中,承载板1的外侧固定有与L型切割刀4匹配的固定刃2,与L型切割刀4配合,优化切割效果,L型切割刀4的尾部固定有压把5,可方便手持,L型切割刀4与L型架6之间存在空隙,给连接杆10留出了活动空间。

[0021] 其中,承载板1上设有与螺杆12平行的斜刻度条14,可量化螺杆12推进的距离。

[0022] 裁切直角时,将连接支脚7从L型切割刀4上拆下,将待切割的材料放在承载板1上,向下按压把5,L型切割刀4向下切割材料,裁出直角。

[0023] 裁切弧边时,将L型架6装在切割刀4上,根据需要的弧度旋转螺杆12,内旋螺杆12时,可向内顶弧形切割刀9,增大弧形切割刀9的弧度,外旋螺杆12时,弧形切割刀9由于弹性回弹,弧形切割刀9的弧度减小,在弧形切割刀9发生形变的过程中,连接杆10相对L型架6滑动,支持L型架6的形变,调节完毕,将待切割的材料放在承载板1上,向下按压把5,弧形切割刀9向下切割材料,裁出弧边。

[0024] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

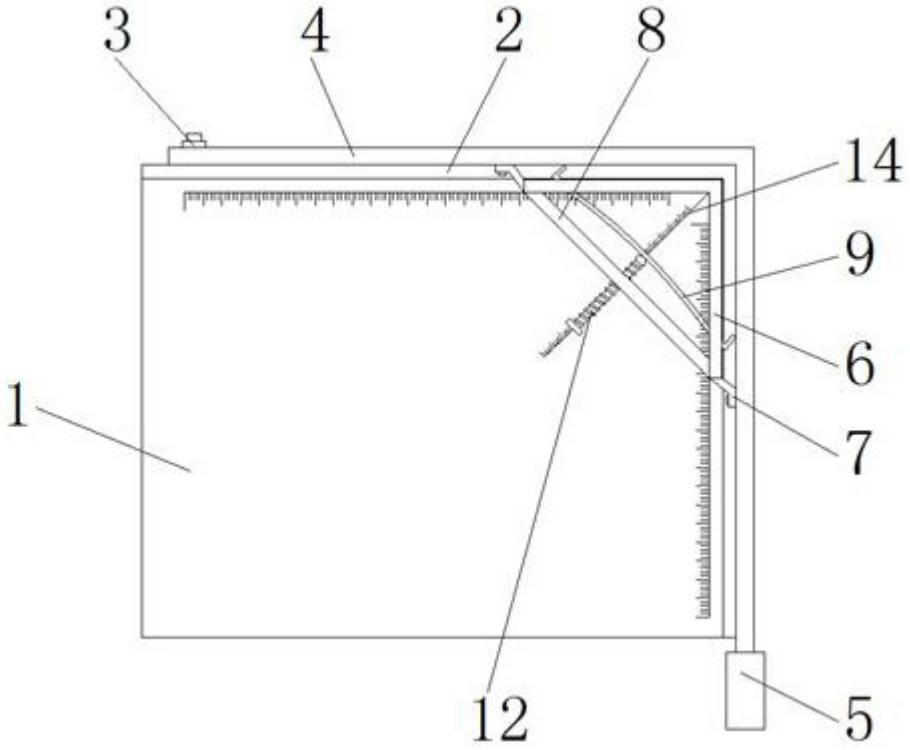


图1

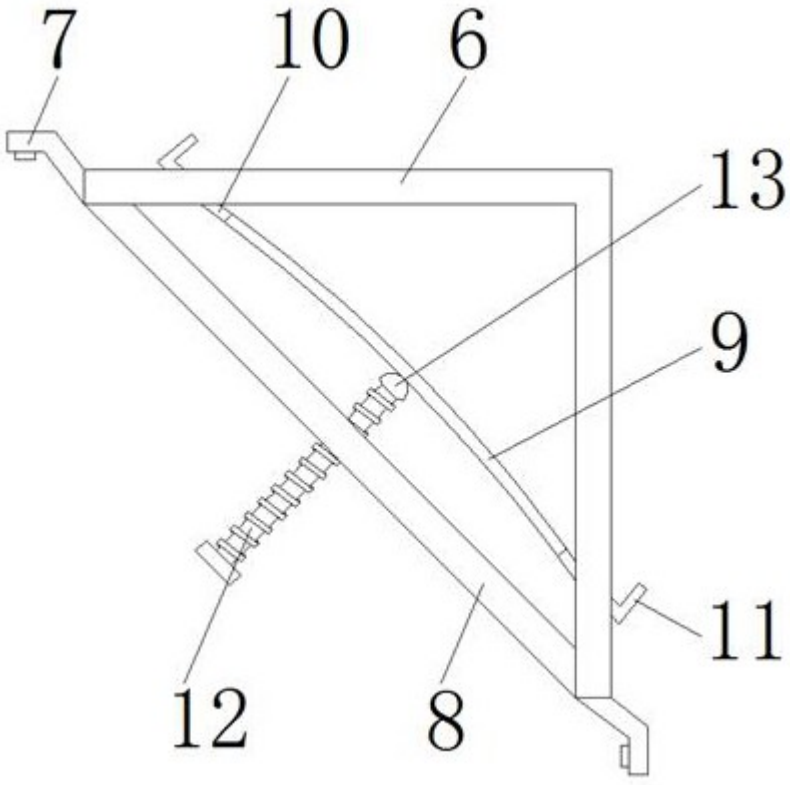


图2

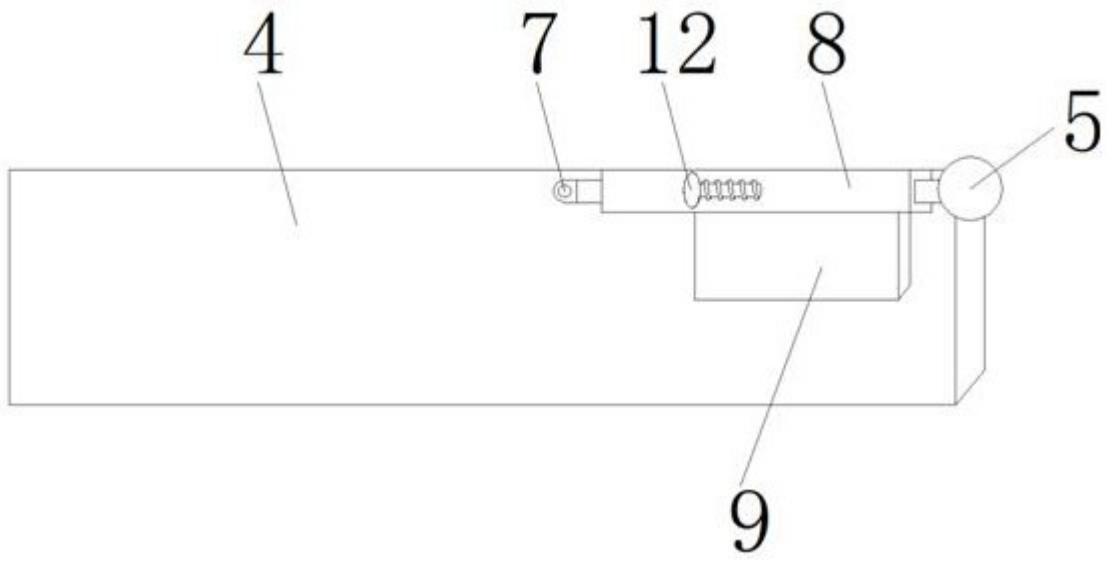


图3