



(21) 申请号 202321422852.0

(22) 申请日 2023.06.06

(73) 专利权人 山东理工职业学院

地址 272100 山东省济宁市荷花路南首

(72) 发明人 史琦

(74) 专利代理机构 北京博识智信专利代理事务

所(普通合伙) 16067

专利代理师 李齐

(51) Int. Cl.

B65H 31/00 (2006.01)

B65H 31/34 (2006.01)

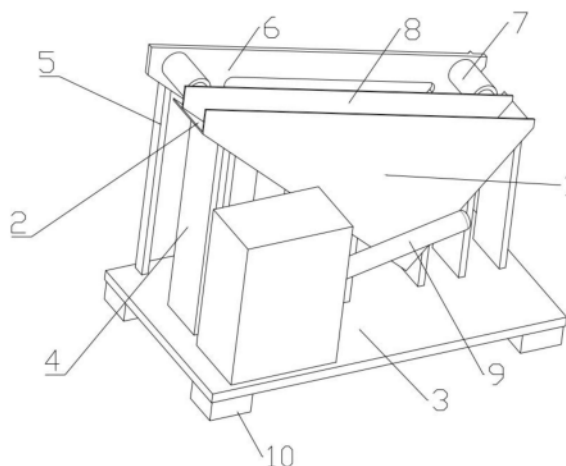
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种打印资料整理装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种打印资料整理装置：包括直角三角形板，L型板的侧部和直角三角形板的下侧外边缘处固定连接，支撑基础台上设有主要支撑架，主要支撑架和L型板的下侧固定连接；支撑基础台上通过辅助支撑架设有侧部功能板，侧部功能板上设有二级液压杆，三个二级液压杆的末端设有直角三角形挤压板，三个二级液压杆位于直角三角形挤压板的三个边角处，使用手动液压泵控制三个二级液压杆延伸，从而实现直角三角形挤压板对大量的A4纸张的资料的挤压，从而实现了大量的A4纸张的资料的整理的功能。



1. 一种打印资料整理装置,其特征在于:

包括直角三角形板(1),所述直角三角形板(1)的直角处朝下,所述直角三角形板(1)的两个锐角处在直角三角形板(1)的直角处上方,直角三角形板(1)的两个锐角处在同一水平面上,所述直角三角形板(1)所在的平面垂直于水平面;

还包括L型板(2),所述L型板(2)的侧部和直角三角形板(1)的下侧外边缘处固定连接,所述L型板(2)的宽度的延伸方向和直角三角形板(1)所在的平面垂直,所述L型板(2)的弯折处和直角三角形板(1)的直角处重合;

还包括支撑基础台(3),所述支撑基础台(3)上设有主要支撑架(4),所述主要支撑架(4)和L型板(2)的下侧固定连接;

所述支撑基础台(3)上通过辅助支撑架(5)设有侧部功能板(6),所述侧部功能板(6)上设有二级液压杆(7),所述二级液压杆(7)的数量是三个,三个所述二级液压杆(7)的末端设有直角三角形挤压板(8),三个所述二级液压杆(7)位于直角三角形挤压板(8)的三个边角处,所述直角三角形挤压板(8)所在的平面和直角三角形板(1)所在的平面相互平行,所述直角三角形挤压板(8)的直角部两侧的边缘处和L型板(2)的内侧的侧壁滑动配合;

所述支撑基础台(3)上设有手动液压泵(9),所述手动液压泵(9)和三个所述二级液压杆(7)之间油路连接。

2. 根据权利要求1所述的一种打印资料整理装置,其特征在于:

所述支撑基础台(3)俯视方向上的投影呈现四边形。

3. 根据权利要求2所述的一种打印资料整理装置,其特征在于:

所述支撑基础台(3)下侧的四个边角处设有支撑块(10)。

4. 根据权利要求1所述的一种打印资料整理装置,其特征在于:

所述L型板(2)和直角三角形板(1)之间通过焊接的连接方式进行固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种打印资料整理装置,其特征在于:

所述主要支撑架(4)和支撑基础台(3)之间通过螺纹连接的方式进行固定连接;

所述主要支撑架(4)和L型板(2)之间通过焊接的连接方式进行固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种打印资料整理装置,其特征在于:

所述支撑基础台(3)和手动液压泵(9)之间通过螺纹连接的方式进行固定连接。

一种打印资料整理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及资料整理装置,具体是指一种打印资料整理装置。

背景技术

[0002] 在实际的生产过程中,需要使用A4纸张打印出大量的资料。

[0003] 打印出来的资料难以对齐,并且纸张的边角处容易起皱,不利于后期的封装。

[0004] 因此,目前市面亟需一种打印资料整理装置。

实用新型内容

[0005] 本实用新型要解决的技术问题是克服上述技术的缺陷,提供一种打印资料整理装置。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的技术方案为一种打印资料整理装置:包括直角三角形板,所述直角三角形板的直角处朝下,所述直角三角形板的两个锐角处在直角三角形板的直角处上方,直角三角形板的两个锐角处在同一水平面上,所述直角三角形板所在的平面垂直于水平面;

[0007] 还包括L型板,所述L型板的侧部和直角三角形板的下侧外边缘处固定连接,所述L型板的宽度的延伸方向和直角三角形板所在的平面垂直,所述L型板的弯折处和直角三角形板的直角处重合;

[0008] 还包括支撑基础台,所述支撑基础台上设有主要支撑架,所述主要支撑架和L型板的下侧固定连接;

[0009] 所述支撑基础台上通过辅助支撑架设有侧部功能板,所述侧部功能板上设有二级液压杆,所述二级液压杆的数量是三个,三个所述二级液压杆的末端设有直角三角形挤压板,三个所述二级液压杆位于直角三角形挤压板的三个边角处,所述直角三角形挤压板所在的平面和直角三角形板所在的平面相互平行,所述直角三角形挤压板的直角部两侧的边缘处和L型板的内侧的侧壁滑动配合;

[0010] 所述支撑基础台上设有手动液压泵,所述手动液压泵和三个所述二级液压杆之间油路连接。

[0011] 作为改进,所述支撑基础台俯视方向上的投影呈现四边形。

[0012] 作为改进,所述支撑基础台下侧的四个边角处设有支撑块。

[0013] 作为改进,所述L型板和直角三角形板之间通过焊接的连接方式进行固定连接。

[0014] 作为改进,所述主要支撑架和支撑基础台之间通过螺纹连接的方式进行固定连接;

[0015] 所述主要支撑架和L型板之间通过焊接的连接方式进行固定连接。

[0016] 作为改进,所述支撑基础台和手动液压泵之间通过螺纹连接的方式进行固定连接。

[0017] 本实用新型与现有技术相比的优点在于:结构新颖设计独特,使用手动液压泵控

制三个所述二级液压杆延伸,从而实现直角三角形挤压板对大量的A4纸张的资料的挤压,从而实现了大量的A4纸张的资料的整理的功能;具有很高的实用性,值得推广。

附图说明

[0018] 图1是本实用新型一种打印资料整理装置的结构示意图一。

[0019] 图2是本实用新型一种打印资料整理装置的结构示意图二。

[0020] 图3是本实用新型一种打印资料整理装置的俯视图。

具体实施方式

[0021] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,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,所描述的实施例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。通常在此处附图中描述和示出的本实用新型实施例的组件可以以各种不同的配置来布置和设计。

[0022] 在本实用新型实施例的描述中,需要说明的是,若出现术语“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,或者是该实用新型产品使用时惯常摆放的方位或位置关系,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。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”等仅用于区分描述,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0023] 此外,若出现术语“水平”、“竖直”、“悬垂”等术语并不表示要求部件绝对水平或悬垂,而是可以稍微倾斜。如“水平”仅仅是指其方向相对“竖直”而言更加水平,并不是表示该结构一定要完全水平,而是可以稍微倾斜。

[0024] 在本实用新型实施例的描述中,“多个”代表至少2个。

[0025] 在本实用新型实施例的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,若出现术语“设置”、“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,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0026] 结合附图,一种打印资料整理装置,包括直角三角形板1,所述直角三角形板1的直角处朝下,所述直角三角形板1的两个锐角处在直角三角形板1的直角处上方,直角三角形板1的两个锐角处在同一水平面上,所述直角三角形板1所在的平面垂直于水平面;

[0027] 还包括L型板2,所述L型板2的侧部和直角三角形板1的下侧外边缘处固定连接,所述L型板2的宽度的延伸方向和直角三角形板1所在的平面垂直,所述L型板2的弯折处和直角三角形板1的直角处重合;

[0028] 还包括支撑基础台3,所述支撑基础台3上设有主要支撑架4,所述主要支撑架4和L型板2的下侧固定连接;

[0029] 所述支撑基础台3上通过辅助支撑架5设有侧部功能板6,所述侧部功能板6上设有二级液压杆7,所述二级液压杆7的数量是三个,三个所述二级液压杆7的末端设有直角三角形挤压板8,三个所述二级液压杆7位于直角三角形挤压板8的三个边角处,所述直角三角形

挤压板8所在的平面和直角三角形板1所在的平面相互平行,所述直角三角形挤压板8的直角部两侧的边缘处和L型板2的内侧的侧壁滑动配合;

[0030] 所述支撑基础台3上设有手动液压泵9,所述手动液压泵9和三个所述二级液压杆7之间油路连接。

[0031] 所述支撑基础台3俯视方向上的投影呈现四边形。

[0032] 所述支撑基础台3下侧的四个边角处设有支撑块10。

[0033] 所述L型板2和直角三角形板1之间通过焊接的连接方式进行固定连接。

[0034] 所述主要支撑架4和支撑基础台3之间通过螺纹连接的方式进行固定连接;

[0035] 所述主要支撑架4和L型板2之间通过焊接的连接方式进行固定连接。

[0036] 所述支撑基础台3和手动液压泵9之间通过螺纹连接的方式进行固定连接。

[0037] 本实用新型在具体实施时,工作人员在使用本装置的时候,把大量的A4纸张的资料放置到直角三角形板1、L型板2以及直角三角形挤压板8中,大量的A4纸张的资料的一个边角处位于直角三角形板1的直角处;工作人员使用手动液压泵9控制三个所述二级液压杆7延伸,从而实现直角三角形挤压板8对大量的A4纸张的资料的挤压,从而实现了大量的A4纸张的资料的整理的功能。

[0038] 结构新颖设计独特,使用手动液压泵9控制三个所述二级液压杆7延伸,从而实现直角三角形挤压板8对大量的A4纸张的资料的挤压,从而实现了大量的A4纸张的资料的整理的功能;具有很高的实用性,值得推广。

[0039] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

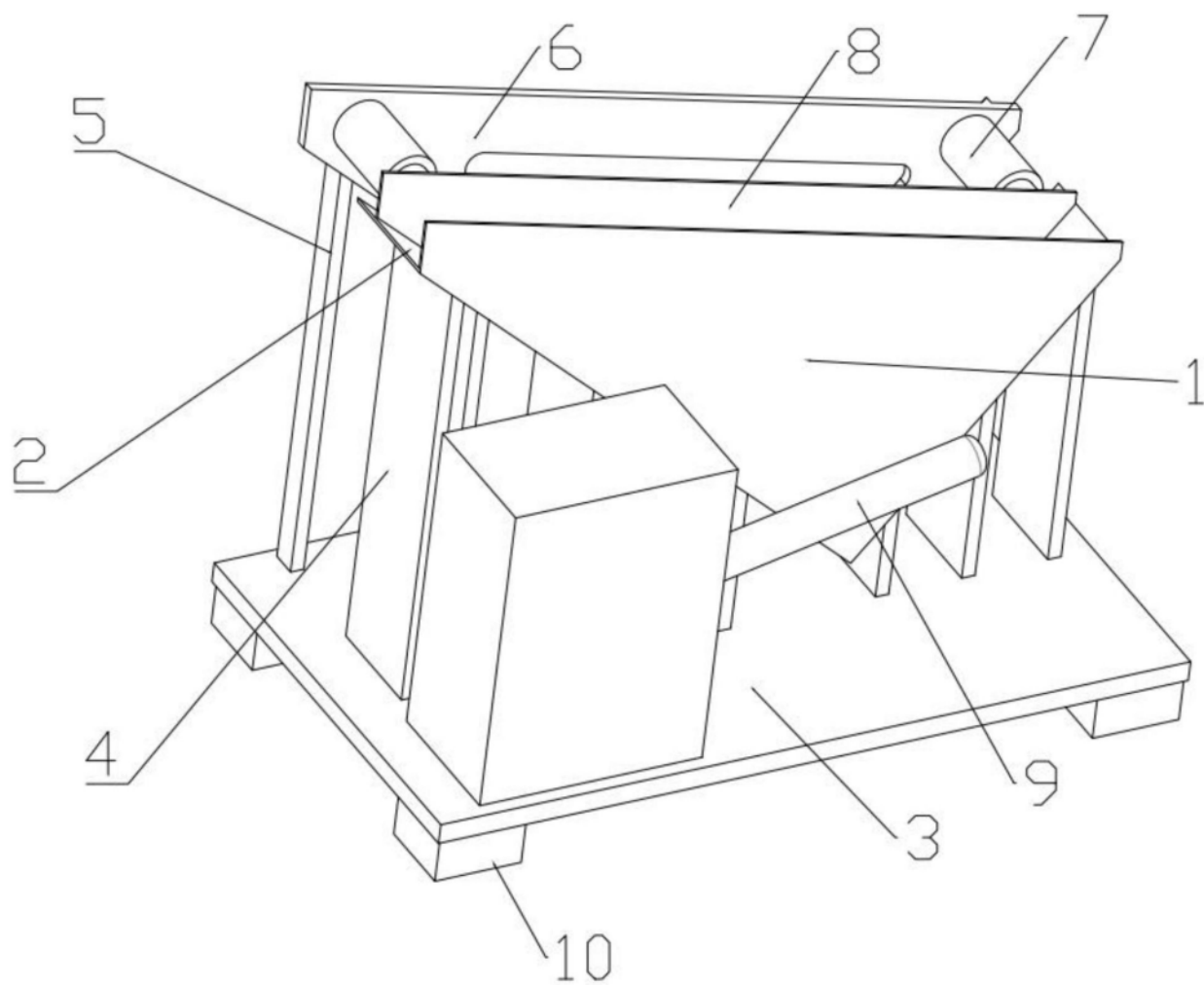


图1

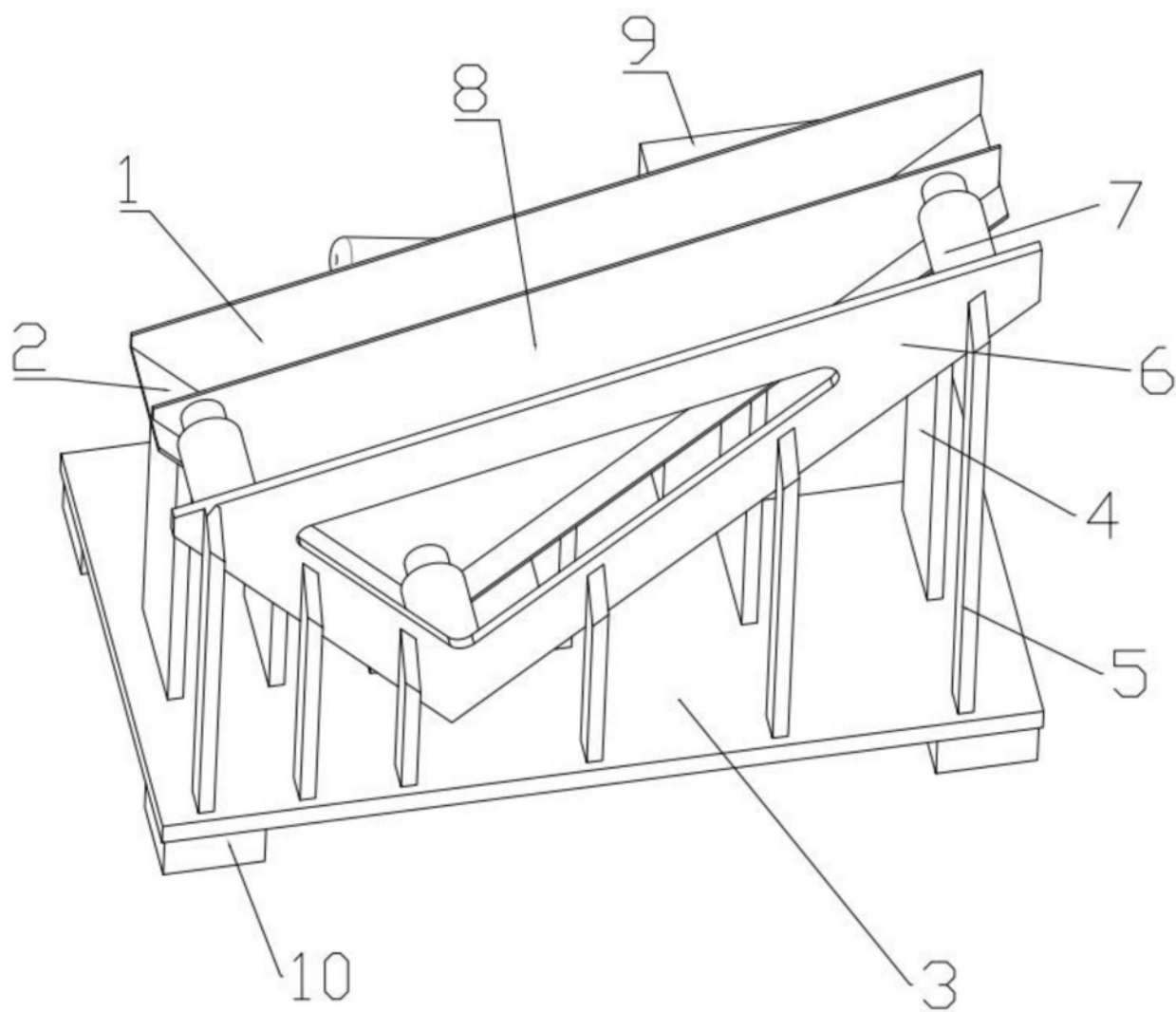


图2

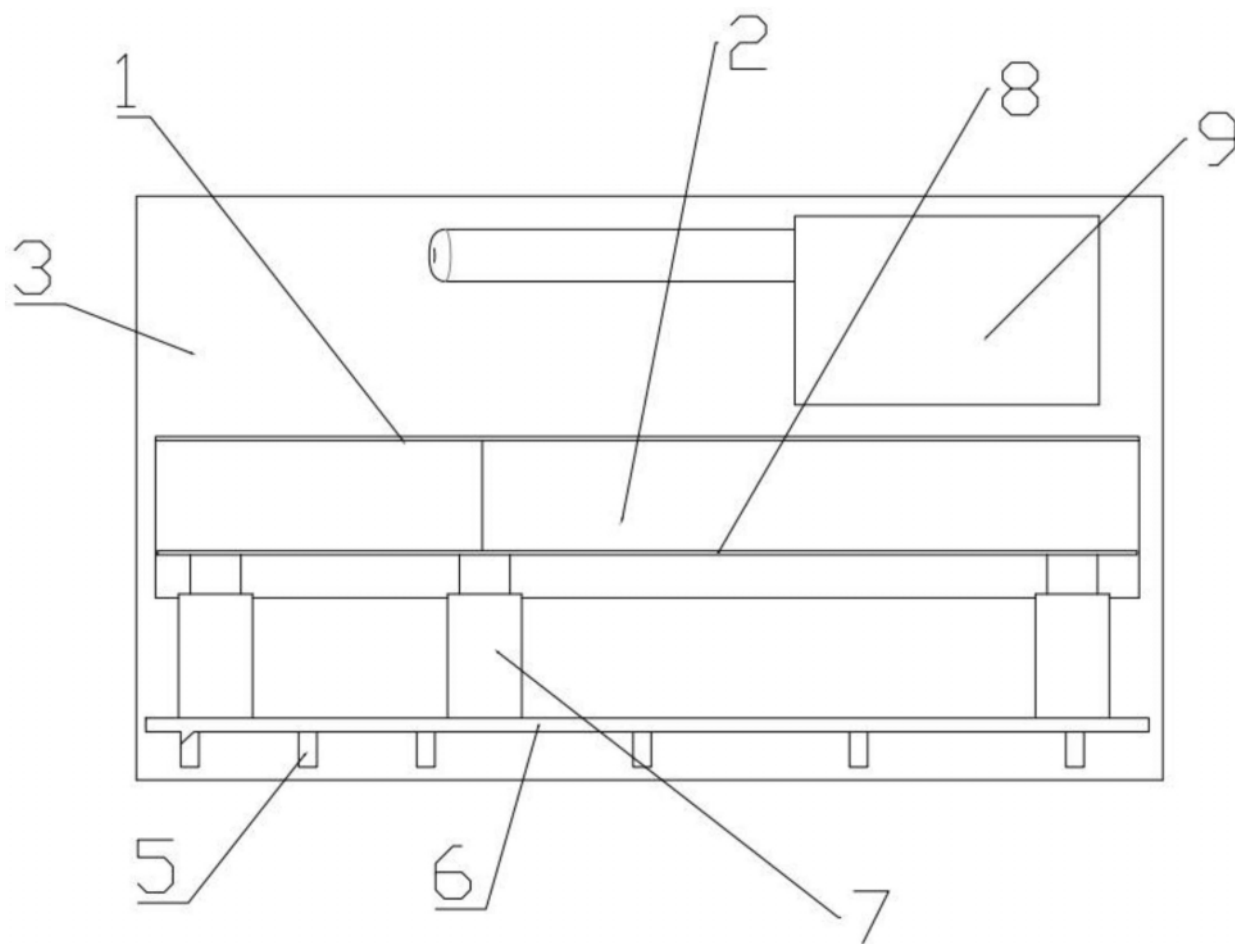


图3