



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210851663 U

(45)授权公告日 2020.06.26

(21)申请号 201920699973.7

(22)申请日 2019.05.16

(73)专利权人 浙江正艺玩具有限公司

地址 323600 浙江省丽水市云和县白龙山
街道城南西路78号

(72)发明人 吴永贵

(74)专利代理机构 杭州杭诚专利事务有限公
司 33109

代理人 尉伟敏

(51)Int.Cl.

B41F 15/18(2006.01)

B41F 15/36(2006.01)

B41F 15/14(2006.01)

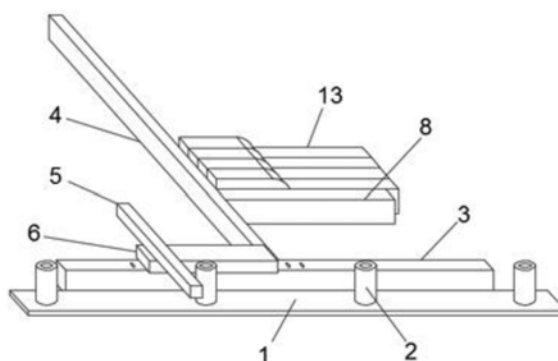
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种用于儿童玩具加工的丝印走台

(57)摘要

本实用新型涉及儿童玩具加工设备技术领域,公开了一种用于儿童玩具加工的丝印走台,包括固定在工作台上的测量排、用于定位的定位杆、和丝印台,所述测量排设有若干等间距排布的测量柱,所述定位杆包括互相垂直的横梁和纵梁,所述横梁的上表面设有与纵梁平行的第一限位杆,所述纵梁的侧面设有用于对加工件定位的第二限位杆,所述丝印台的侧面底部设有定位块,所述丝印台的上表面设有丝印丝网,本实用新型的一种用于儿童玩具加工的丝印走台具有结构简单、维修管理成本低、造价较低、使用方便安全、适用于小型生产商的批量加工的有益效果。



1. 一种用于儿童玩具加工的丝印走台,其特征是,包括固定在工作台上的测量排、用于定位的定位杆、和丝印台,所述测量排设有若干等间距排布的测量柱,所述定位杆包括互相垂直的横梁和纵梁,所述横梁的上表面设有与纵梁平行的第一限位杆,所述纵梁的侧面设有用于对加工件定位的第二限位杆,所述丝印台的侧面底部设有定位块,所述丝印台的上表面设有丝印丝网。

2. 根据权利要求1所述的一种用于儿童玩具加工的丝印走台,其特征是,所述测量排还包括金属排,所述金属排固定连接于工作台的上表面,所述测量柱固定连接在金属排的上表面。

3. 根据权利要求1所述的一种用于儿童玩具加工的丝印走台,其特征是,所述横梁的上表面可拆卸连接有调距连接块,所述第一限位杆固定连接在调距连接块的上表面。

4. 根据权利要求3所述的一种用于儿童玩具加工的丝印走台,其特征是,所述横梁的上表面设有若干等间距的插孔,所述调距连接块的底部设有与插孔相适配的插轴。

5. 根据权利要求4所述的一种用于儿童玩具加工的丝印走台,其特征是,所述插轴的数量大于等于2。

6. 根据权利要求1所述的一种用于儿童玩具加工的丝印走台,其特征是,所述第二限位杆的侧面固定连接有用以固定待加工产品的定位台。

7. 根据权利要求1所述的一种用于儿童玩具加工的丝印走台,其特征是,所述横梁的底部和所述纵梁的底部均固定连接有螺丝,所述螺丝的端面高出横梁的底部和纵梁的底部。

一种用于儿童玩具加工的丝印走台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及儿童玩具加工设备技术领域,尤其涉及一种用于儿童玩具加工的丝印走台。

背景技术

[0002] 儿童玩具在制作过程中,往往需要在零部件上印刷上一些图案标志,此时就需要用到丝印机,在丝印过程中,加工件的定位是比较繁琐的工作,而日常中使用到的丝印定位装置往往因为结构比较复杂、维修管理困难、造价较高等原因让生产商承担不起,例如:中国专利授权公告号CN208118655U,授权公告日2018年11月20日,发明创造名称为一种应用于丝印机中的丝印定位装置,该丝印定位装置包括平台及设置于平台上的丝印定位装置、设置于平台下表面左侧的支撑梁、设置于平台下表面右侧的驱动装置,所述支撑梁上端设置有导轨,平台下表面左侧设置有能够卡在导轨上的滑槽,所述平台下表面右侧固定有驱动轨道,所述驱动轨道端部连接有驱动电机。其不足之处在于该装置结构比较复杂、维修管理困难、造价较高。

发明内容

[0003] 本实用新型为了解决现有技术中的丝印机定位装置结构比较复杂、维修管理困难、造价较高的不足,提供了一种用于儿童玩具加工的丝印走台,它结构简单,维修管理方便,造价较低。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用如下技术方案:

[0005] 一种用于儿童玩具加工的丝印走台,包括固定在工作台上的测量排、用于定位的定位杆、和丝印台,所述测量排设有若干等间距排布的测量柱,所述定位杆包括互相垂直的横梁和纵梁,所述横梁的上表面设有与纵梁平行的第一限位杆,所述纵梁的侧面设有用于对加工件定位的第二限位杆,所述丝印台的侧面底部设有定位块,所述丝印台的上表面设有丝印丝网。本实用新型的定位装置包括了测量排和定位杆,测量排上有用于测距的测量柱,将定位杆的横梁贴紧测量排并沿着测量排左右移动,直至定位杆上的第一限位杆与测量柱触碰,此时已达预期定位位置,然后将待加工件贴紧定位杆的第二限位杆完成对待加工件的定位,此定位距离正好等于丝印台的定位距离,之后抽出定位杆,重复上述步骤完成工作台上所有待加工件的等距排布,之后将丝印台放置于工作台上,并将设有定位块的侧面贴紧测量排,然后移动丝印台直至定位块贴紧测量柱,该定位距离等于待加工件的定位距离,因此待加工件正好处于丝印网的正上方,人工刷动刷子经过丝印网,完成一次印刷,重复上述步骤外城对所有待加工件的丝印印刷,该丝印走台结构简单,维修管理方便,造价较低,适用于小型生产商的批量加工。

[0006] 作为优选,所述测量排还包括金属排,所述金属排固定连接于工作台的上表面,所述测量柱固定连接在金属排的上表面。金属排方便在工作台上拆卸,也方便调整加工距离。

[0007] 作为优选,所述横梁的上表面可拆卸连接有调距连接块,所述第一限位杆固定连

接在调距连接块的上表面。调距连接块用于调节第一限位杆和横梁之间的距离,适用于不同零部件的丝印。

[0008] 作为优选,所述横梁的上表面设有若干等间距的插孔,所述调距连接块的底部设有与插孔相适配的插轴。通过插接不同的插孔可以调节第一限位杆和横梁之间的距离。

[0009] 作为优选,所述插轴的数量大于等于2。多个插轴和插孔之间相互配合,可以防止第一限位杆发生转动或松动,定位更加精确。

[0010] 作为优选,所述第二限位杆的侧面固定连接有用以固定待加工产品的定位台。定位块与待加工件的缺口相吻合,可以更有效地对待加工件进行定位。

[0011] 作为优选,所述横梁的底部和所述纵梁的底部均固定连接有螺丝,所述螺丝的端面高出横梁的底部和纵梁的底部。通过螺丝与工作台之间的滑动作用,方便定位杆的移动。

[0012] 因此,本实用新型的一种用于儿童玩具加工的丝印走台具备以下优点:结构简单、维修管理成本低、造价较低、使用方便安全、适用于小型生产商的批量加工。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的第一工作状态图。

[0014] 图2为本实用新型的第二工作状态图。

[0015] 图3为定位杆的结构示意图。

[0016] 其中:金属排1、测量柱2、横梁3、纵梁4、第一限位杆5、调距连接块6、插孔7、第二限位杆8、定位台9、丝印台10、定位块11、丝印丝网12、待加工件13。

具体实施方式

[0017] 下面通过实施例,并结合附图,对本实用新型的技术方案作进一步具体的说明。

[0018] 如图1、2、3所示,一种用于儿童玩具加工的丝印走台,其中:

[0019] 包括固定在工作台上的测量排、用于定位的定位杆、和丝印台,测量排包括金属排1,金属排固定连接于工作台的上表面,金属排的上表面固定有若干等间距排布的测量柱2,定位杆包括互相垂直的横梁3和纵梁4,横梁的上表面设有与纵梁平行的第一限位杆5,横梁的上表面可拆卸连接有调距连接块6,第一限位杆固定连接在调距连接块的上表面,横梁的上表面设有若干等间距的插孔7,调距连接块的底部设有与插孔相适配的插轴,纵梁的侧面设有用于对加工件定位的第二限位杆8,第二限位杆的侧面固定连接有用以固定待加工件13的定位台9,定位块与待加工件的缺口相吻合,可以更有效地对待加工件进行定位,丝印台10的侧面底部设有定位块11,丝印台的上表面设有丝印丝网12。本实用新型的定位装置包括了测量排和定位杆,测量排上有用于测距的测量柱,将定位杆的横梁贴紧测量排并沿着测量排左右移动,直至定位杆上的第一限位杆与测量柱触碰,此时已达预期定位位置横梁的底部和纵梁的底部均固定连接有螺丝,螺丝的端面高出横梁的底部和纵梁的底部,通过螺丝与工作台之间的滑动作用,方便定位杆的移动,然后将待加工件贴紧定位杆的第二限位杆完成对待加工件的定位,此定位距离正好等于丝印台的定位距离,之后抽出定位杆,重复上述步骤完成工作台上所有待加工件的等距排布,之后将丝印台放置于工作台上,并将设有定位块的侧面贴紧测量排,然后移动丝印台直至定位块贴紧测量柱,该定位距离等于待加工件的定位距离,因此待加工件正好处于丝印网的正上方,人工刷动刷子经过丝印

网,完成一次印刷,重复上述步骤外城对所有待加工件的丝印印刷,该丝印走台结构简单,维修管理方便,造价较低,适用于小型生产商的批量加工。

[0020] 本实用新型的一种用于儿童玩具加工的丝印走台具有结构简单、维修管理成本低、造价较低、使用方便安全、适用于小型生产商的批量加工的有益效果。

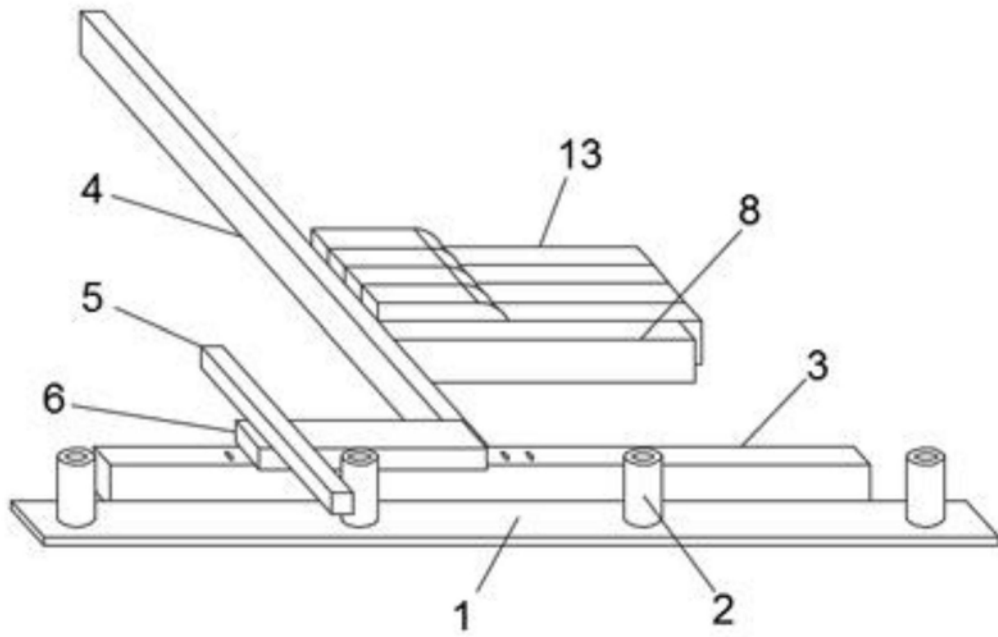


图1

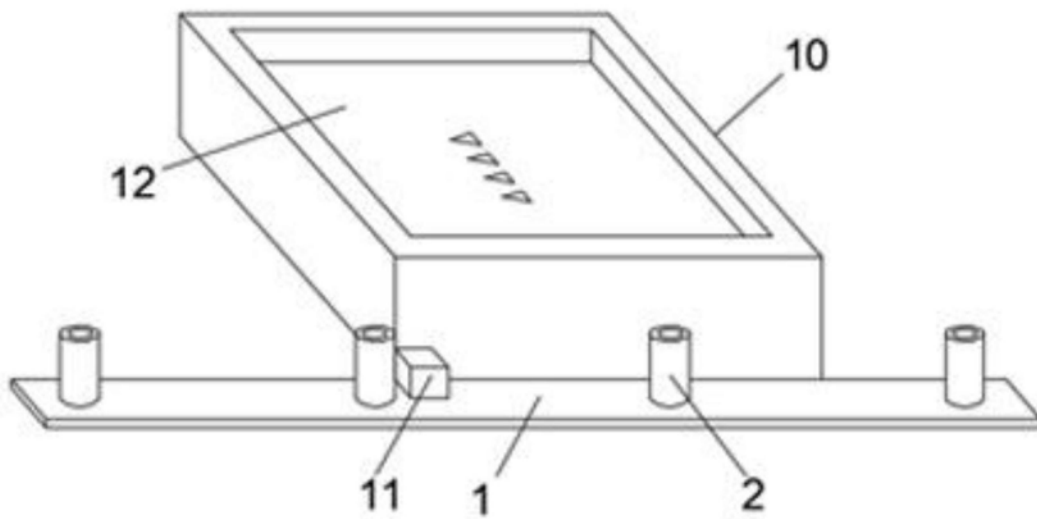


图2

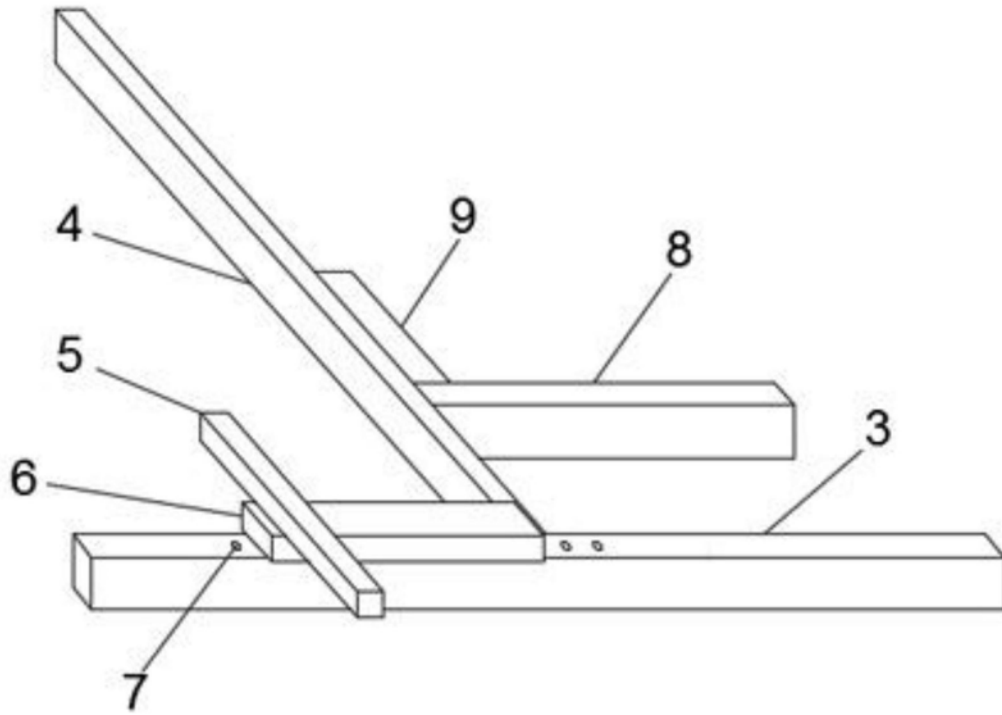


图3