



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218748313 U

(45) 授权公告日 2023. 03. 28

(21) 申请号 202223006116.5

(22) 申请日 2022.11.11

(73) 专利权人 郭巧莉

地址 362000 福建省泉州市惠安县百崎回族乡里春村里春1083号

(72) 发明人 郭巧莉

(74) 专利代理机构 泉州智尚果知识产权代理事务所(普通合伙) 35274

专利代理师 郭河志

(51) Int.Cl.

B27C 9/02 (2006.01)

B27G 3/00 (2006.01)

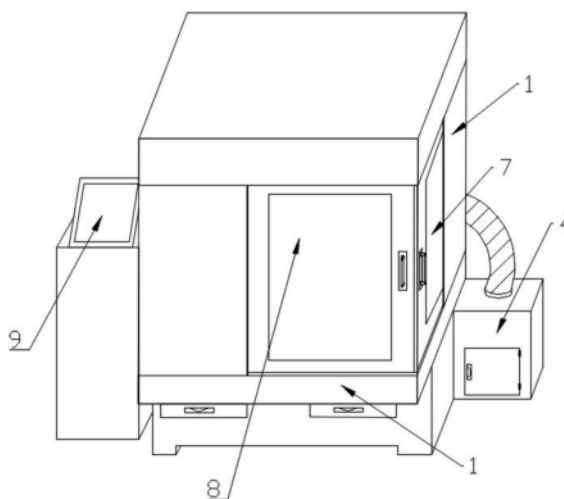
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种木模雕刻机的除尘装置

(57) 摘要

本实用新型提供一种木模雕刻机的除尘装置,其结构包括雕刻机箱体,所述雕刻机箱体空腔内顶端横向设置有雕刻机,还包括纵向设置于雕刻机箱体空腔内下端中部的雕刻机工作台、设置于雕刻机箱体右侧一旁的除尘装置,通过第一聚尘箱以及第二聚尘箱于雕刻机箱体空腔下端左右两侧的嵌套设计,便于雕刻时碎料的收聚以及抽取倒料作业,通过上述;有效的解决现有雕刻机在加工雕刻过程中粉尘四处飞扬,污染环境等问题,本实用新型设计新颖,结构合理,操作简单,预计能产生很高的社会效益及经济效益,应该在市场上广泛地推广使用。



1. 一种木模雕刻机的除尘装置,其结构包括雕刻机箱体(1),其特征在于:所述雕刻机箱体(1)空腔内顶端横向设置有雕刻机(2),还包括纵向设置于雕刻机箱体(1)空腔内下端中部的雕刻机工作台(3)、设置于雕刻机箱体(1)右侧一旁的除尘装置(4);且所述除尘装置(4)另一端通过抽风软管连接设置于雕刻机箱体(1)空腔内的左后两端、嵌套于雕刻机箱体(1)空腔下端左右两侧的第一聚尘箱(5)以及第二聚尘箱(6)、纵向设置于雕刻机箱体(1)右侧面的第一箱体门(7)、横向设置于雕刻机箱体(1)前侧面的第二箱体门(8),所述雕刻机箱体(1)左侧一旁设置有控制台(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种木模雕刻机的除尘装置,其特征在于:所述雕刻机箱体(1)空腔内下端左右两侧设置有第一聚尘槽(11)以及第二聚槽(12),所述第一聚尘槽(11)以及第二聚槽(12)前端贯通雕刻机箱体(1)前侧面,所述雕刻机箱体(1)空腔内后端设置有除尘管道孔(13)。

3. 根据权利要求1所述的一种木模雕刻机的除尘装置,其特征在于:所述除尘装置(4)包括吸尘器(41)、第一底座(42)、第二底座(43)以及第三底座(44),所述吸尘器(41)通过抽风软管连接有第一吸尘箱(45)以及第二吸尘箱(46),所述第一吸尘箱(45)横向设置于第一底座(42)以及第二底座(43)之间顶面,所述第二吸尘箱(46)纵向设置于第二底座(43)以及第三底座(44)之间顶面。

4. 根据权利要求1所述的一种木模雕刻机的除尘装置,其特征在于:所述第一聚尘箱(5)包括聚尘箱(51)、铰接于聚尘箱(51)一侧的箱盖(52),所述聚尘箱(51)前侧面设置有拉手(53),所述第一聚尘箱(5)以及第二聚尘箱(6)结构相同。

5. 根据权利要求1所述的一种木模雕刻机的除尘装置,其特征在于:所述雕刻机(2)、雕刻机工作台(3)以及除尘装置(4)与控制台(9)电连接。

一种木模雕刻机的除尘装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种木模雕刻机的除尘装置,属于制备木模的雕刻机设备领域。

背景技术

[0002] 在一些木质模具的制造中,木模用雕刻机是一台必不可少的加工机器,木工用雕刻机分为两种,分别为卧式雕刻机和立式雕刻机。

[0003] 但现有的木模雕刻机大多数都是开放式的,因此在加工雕刻过程中粉尘四处飞扬,污染环境,因此本实用新型提出一种木模雕刻机的除尘装置解决上述问题,如何解决上述问题对于促进本领域的技术发展将具有积极意义。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的不足,本实用新型目的是提供一种木模雕刻机的除尘装置,以解决现有的问题。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型是通过如下的技术方案来实现:一种木模雕刻机的除尘装置,其结构包括雕刻机箱体,所述雕刻机箱体空腔内顶端横向设置有雕刻机,还包括纵向设置于雕刻机箱体空腔内下端中部的雕刻机工作台、设置于雕刻机箱体右侧一旁的除尘装置;且所述除尘装置另一端通过抽风软管连接设置于雕刻机箱体空腔内的左后两端、嵌套于雕刻机箱体空腔下端左右两侧的第一聚尘箱以及第二聚尘箱、纵向设置于雕刻机箱体右侧面的第一箱体门、横向设置于雕刻机箱体前侧面的第二箱体门,所述雕刻机箱体左侧一旁设置有控制台。

[0006] 进一步改进的是,所述雕刻机箱体空腔内下端左右两侧设置有第一聚尘槽以及第二聚槽,所述第一聚尘槽以及第二聚槽前端贯通雕刻机箱体前侧面,所述雕刻机箱体空腔内后端设置有除尘管道孔。

[0007] 进一步改进的是,所述除尘装置包括吸尘器、第一底座、第二底座以及第三底座,所述吸尘器通过抽风软管连接有第一吸尘箱以及第二吸尘箱,所述第一吸尘箱横向设置于第一底座以及第二底座之间顶面,所述第二吸尘箱纵向设置于第二底座以及第三底座之间顶面。

[0008] 进一步改进的是,所述第一聚尘箱包括聚尘箱、铰接于聚尘箱一侧的箱盖,所述聚尘箱前侧面设置有拉手,所述第一聚尘箱以及第二聚尘箱结构相同。

[0009] 进一步改进的是,所述雕刻机、雕刻机工作台以及除尘装置与控制台电连接。

[0010] 进一步改进的是,所述第一箱体门以及第二箱体门上设置有透明的观察玻璃。

[0011] 进一步改进的是,所述第一聚尘箱以及第二聚尘箱为塑料材质,所述箱盖上间隔排列设置有复数个进料孔。

[0012] 进一步改进的是,所述雕刻机箱体空腔顶端设置有照明灯。

[0013] 进一步改进的是,所述雕刻机工作台上设置有固定夹具。

[0014] 本实用新型的有益效果是:

[0015] 本实用新型提供一种木模雕刻机的除尘装置,通过雕刻机箱体以及第一箱体门以及第二箱体门组合设计,使雕刻机加工在一个封闭式腔室内完成,通过除尘装置进行对雕刻机箱体空腔内后侧面以及左侧面的吸尘作业,使雕刻机箱体雕刻时能够实时进行观查,通过第一聚尘箱以及第二聚尘箱于雕刻机箱体空腔下端左右两侧的嵌套设计,便于雕刻时碎料的收聚以及抽取倒料作业,通过上述;有效的解决现有雕刻机在加工雕刻过程中粉尘四处飞扬,污染环境等问题,本实用新型设计新颖,结构合理,操作简单,预计能产生很高的社会效益及经济效益,应该在市场上广泛地推广使用。

附图说明

- [0016] 图1为本实用新型一种木模雕刻机的除尘装置结构示意图;
[0017] 图2为本实用新型一种木模雕刻机的除尘装置内部结构示意图;
[0018] 图3为本实用新型雕刻机箱体结构示意图;
[0019] 图4为本实用新型除尘装置结构示意图;
[0020] 图5为本实用新型第一聚尘箱结构示意图。

具体实施方式

[0021] 为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,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0022] 请参阅图1-图5,本实用新型提供一种木模雕刻机的除尘装置示意图技术方案:其结构包括雕刻机箱体1,所述雕刻机箱体1空腔内顶端横向设置有雕刻机2,还包括纵向设置于雕刻机箱体1空腔内下端中部的雕刻机工作台3、设置于雕刻机箱体1右侧一旁的除尘装置4;且所述除尘装置4另一端通过抽风软管连接设置于雕刻机箱体1空腔内的左后两端、嵌套于雕刻机箱体1空腔下端左右两侧的第一聚尘箱5以及第二聚尘箱6、纵向设置于雕刻机箱体1右侧面的第一箱体门7、横向设置于雕刻机箱体1前侧面的第二箱体门8,所述雕刻机箱体1左侧一旁设置有控制台9,所述雕刻机箱体1空腔内下端左右两侧设置有第一聚尘槽11以及第二聚槽12,所述第一聚尘槽11以及第二聚槽12前端贯通雕刻机箱体1前侧面,所述雕刻机箱体1空腔内后端设置有除尘管道孔13,所述除尘装置4包括吸尘器41、第一底座42、第二底座43以及第三底座44,所述吸尘器41通过抽风软管连接有第一吸尘箱45以及第二吸尘箱46,所述第一吸尘箱45横向设置于第一底座42以及第二底座43之间顶面,所述第二吸尘箱46纵向设置于第二底座43以及第三底座44之间顶面,所述第一聚尘箱5包括聚尘箱51、铰接于聚尘箱51一侧的箱盖52,所述聚尘箱51前侧面设置有拉手53,所述第一聚尘箱5以及第二聚尘箱6结构相同,所述雕刻机2、雕刻机工作台3以及除尘装置4与控制台9电连接。

[0023] 工作原理:

[0024] 首先通过第一箱体门7向左推动;以及第二箱体门8向后推动打开雕刻机箱体1,然后把需加工木模放于雕刻机工作台3上,然后通过雕刻机工作台3上的固定夹具进行固定,然后复位关闭第一箱体门7以及第二箱体门8,然后通过雕刻机2左右移动以及雕刻机工作台3前后移动走位进行雕刻,在雕刻过程中,除尘装置4同步作业,吸尘器41抽风作业,通过抽风软管连接的第一吸尘箱45以及第二吸尘箱46进行对雕刻机箱体1空腔内的后侧面以及左侧面产生的粉末进行吸尘作业,使粉末不会影响到第一箱体门7以及第二箱体门8上透

明的观察玻璃对雕刻机箱体1空腔内的观察,然后雕刻时的碎料会掉落到雕刻机箱体1空腔左右两侧的第一聚尘箱5以及第二聚尘箱6里,当第一聚尘箱5以及第二聚尘箱6收聚到一定量碎料后,通过拉动拉手53,使第一聚尘箱5以及第二聚尘箱6分别于第一聚尘槽11以及第二聚槽12上被向前拉出,然后打开箱盖52进行对尘箱51倒碎料作业。

[0025] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0026] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

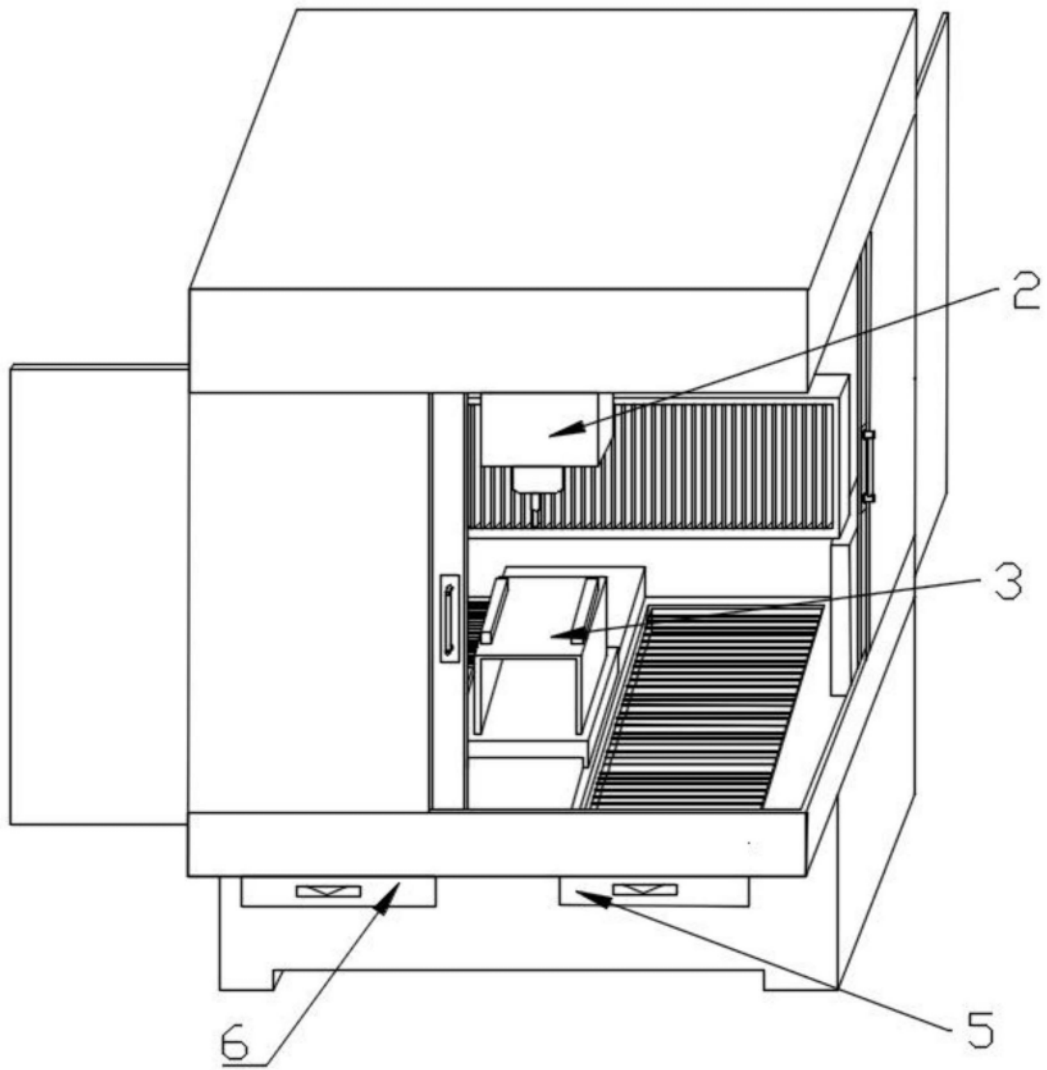


图2

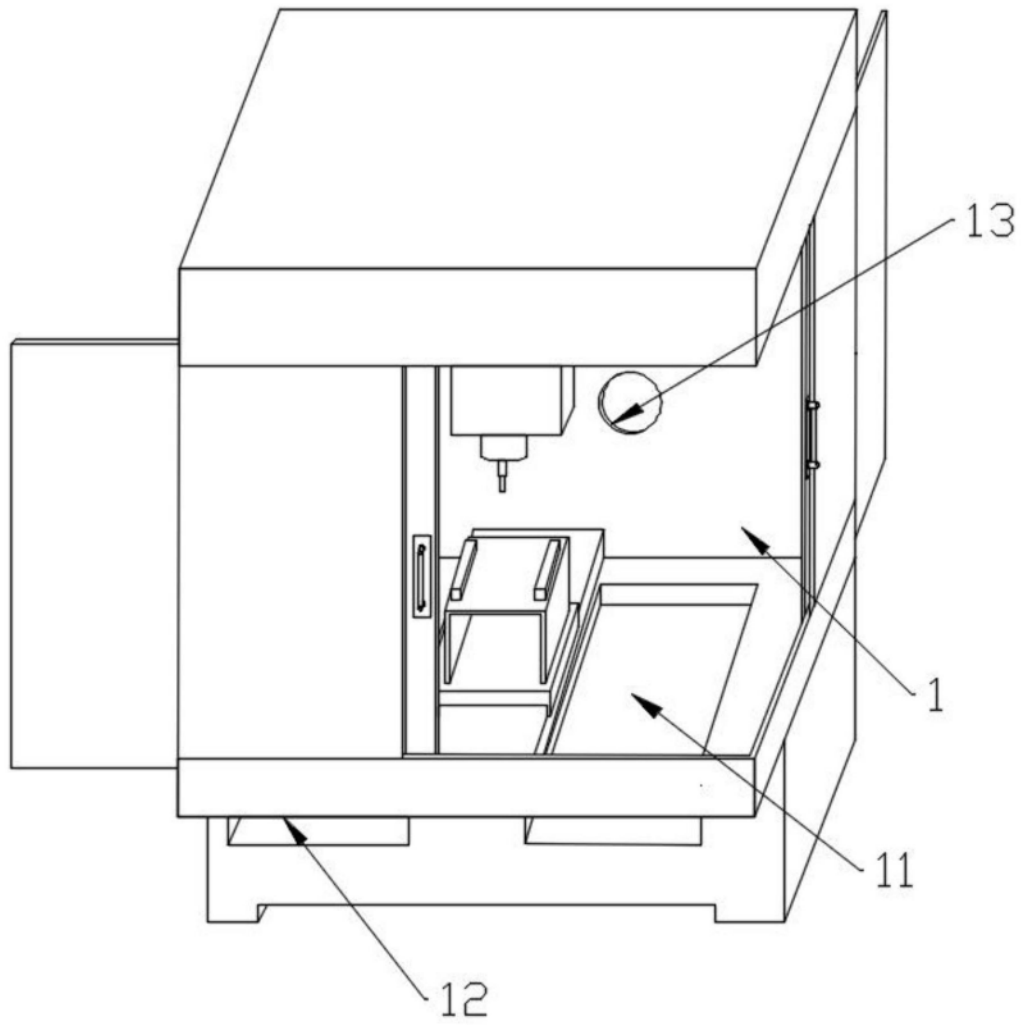


图3

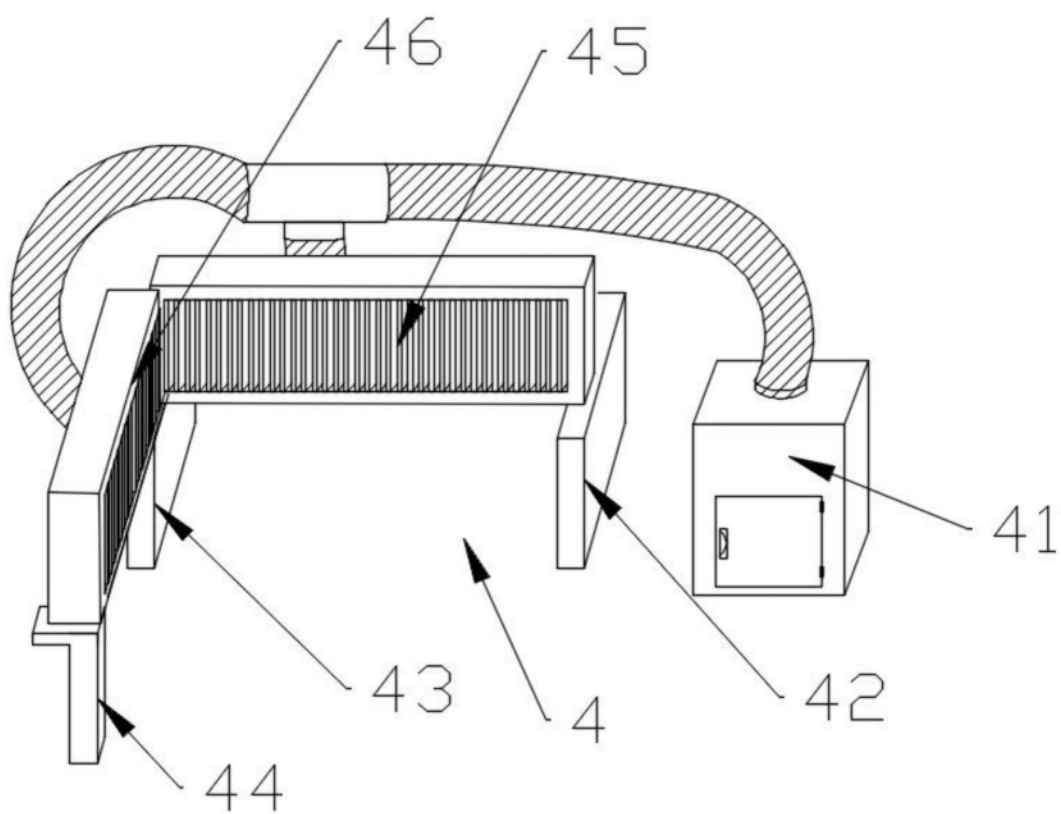


图4

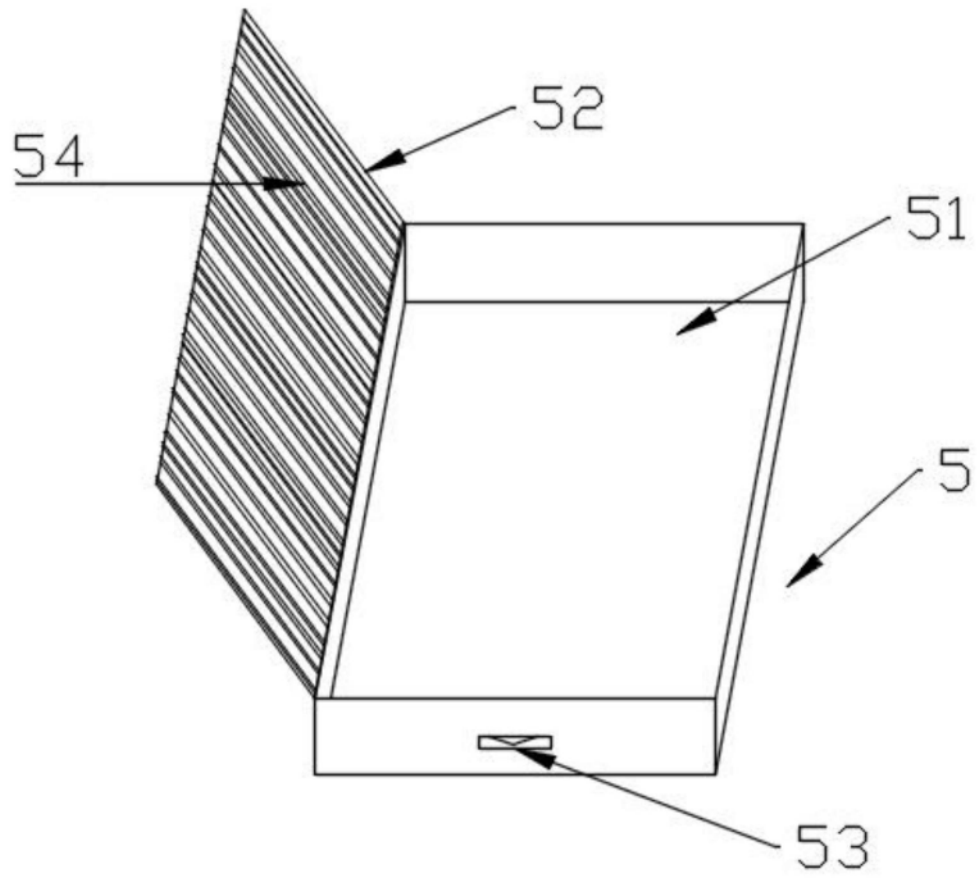


图5