



(21) 申请号 202222782776.6

(22) 申请日 2022.10.21

(73) 专利权人 四川省天投建筑科技有限公司

地址 625000 四川省雅安市荥经县严道街道新文村(大田园区服务中心)

(72) 发明人 王睿昕 李章坤 朱杰 陈昌达
胡阳

(74) 专利代理机构 成都蓉创智汇知识产权代理有限公司 51276

专利代理师 朱传路

(51) Int.Cl.

E04G 21/12 (2006.01)

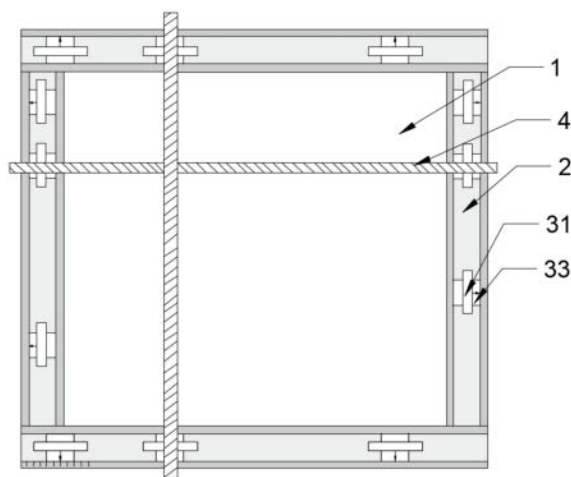
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种绑扎钢筋配套定位平台

(57) 摘要

本实用新型提供了一种绑扎钢筋配套定位平台,包括平台底座、滑动凹槽和定位支撑工具,所述滑动凹槽位于平台底座上方,所述定位支撑装置位于滑动凹槽上。其中,所述滑动凹槽A位于平台底座上表面的上边线处,滑动凹槽A的竖直部的边线与平台底座上表面的上边线平行且固定连接;滑动凹槽B位于平台底座上表面的下边线处,滑动凹槽B的竖直部的边线与平台底座上表面的下边线平行且固定连接;滑动凹槽C位于平台底座上表面的左边线处,滑动凹槽C的竖直部的边线与平台底座上表面的左边线平行且固定连接;滑动凹槽D位于平台底座上表面的右边线处,滑动凹槽D的竖直部的边线与平台底座上表面的右边线平行且固定连接。



1. 一种绑扎钢筋配套定位平台,其特征在于,包括平台底座(1)、滑动凹槽(2)和定位支撑装置,所述滑动凹槽(2)位于平台底座(1)上方且分别位于平台底座(1)上表面的上边线、下边线、左边线和右边线处,所述定位支撑装置(3)位于滑动凹槽(2)上,

所述滑动凹槽(2)包括延展部和垂直于延展部的竖直部,所述滑动凹槽(2)分别为滑动凹槽(2)A、滑动凹槽(2)B、滑动凹槽(2)C和滑动凹槽(2)D,

所述滑动凹槽(2)A位于平台底座(1)上表面的上边线处,滑动凹槽(2)A的竖直部的边线与平台底座(1)上表面的上边线平行且固定连接;滑动凹槽(2)B位于平台底座(1)上表面的下边线处,滑动凹槽(2)B的竖直部的边线与平台底座(1)上表面的下边线平行且固定连接;滑动凹槽(2)C位于平台底座(1)上表面的左边线处,滑动凹槽(2)C的竖直部的边线与平台底座(1)上表面的左边线平行且固定连接;滑动凹槽(2)D位于平台底座(1)上表面的右边线处,滑动凹槽(2)D的竖直部的边线与平台底座(1)上表面的右边线平行且固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种绑扎钢筋配套定位平台,其特征在于,所述定位支撑装置(3)包括一个U型槽(31)、支撑部(32)和滑块(33),所述U型槽(31)的开口向上,所述U型槽(31)的底部与支撑部(32)的上表面连接,所述支撑部(32)的下表面与滑块(33)的上表面连接,所述滑块(33)内嵌入滑动凹槽(2)内,所述U型槽(31)、支撑部(32)和滑块(33)的中心轴都为同一轴线。

3. 根据权利要求1所述的一种绑扎钢筋配套定位平台,其特征在于,所述滑动凹槽(2)内至少可以放置一个定位支撑装置(3)。

4. 根据权利要求1所述的一种绑扎钢筋配套定位平台,其特征在于,所述滑动凹槽(2)的竖直部的上表面有钢筋(4)间距标尺。

5. 根据权利要求2所述的一种绑扎钢筋配套定位平台,其特征在于,所述滑动凹槽(2)A和滑动凹槽(2)B内放置的定位支撑装置(3)的U型槽(31)之间搭设有纵向钢筋(4),所述滑动凹槽(2)C和滑动凹槽(2)D内放置的定位支撑装置(3)的U型槽(31)之间搭设有横向钢筋(4),所述纵向钢筋(4)和纵向钢筋(4)形成十字交叉。

6. 根据权利要求2所述的一种绑扎钢筋配套定位平台,其特征在于,所述滑动凹槽(2)A和滑动凹槽(2)B内放置的定位支撑装置(3)的支撑部(32)的高度大于滑动凹槽(2)C和滑动凹槽(2)D内放置的定位支撑装置(3)的支撑部(32)的高度。

7. 根据权利要求2所述的一种绑扎钢筋配套定位平台,其特征在于,所述滑块(33)的上表面与竖直部的上表面位于同一平面,所述滑块(33)上表面的垂直于竖直部内侧的中心线上有箭头标识,所述箭头标识的箭头指向竖直部上表面的钢筋(4)间距标尺。

一种绑扎钢筋配套定位平台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及钢筋加工技术领域，具体涉及一种绑扎钢筋配套定位平台。

背景技术

[0002] 近几年，随着我国城市化的快速发展，国内绝大部分城市的住宅建筑都比较高，所以地基基础的承载能力极其重要。如果地基基础质量出现问题，就会导致主体结构不均匀沉降，甚至倒塌。这其中很大的原因之一就是钢筋的绑扎不到位。目前，在高层建筑土建施工时，为了保证楼板钢筋的间距以及网格尺寸符合规范要求，选择在预绑扎钢筋的位置进行放样，以指导施工人员进行钢筋的准确定位及进行绑扎工作。但是采用这种方法就需要反复地进行测量和放样，存在耗时且容易造成位置不精确的现象。所以，需要一个工具能直接帮助工人进行钢筋的准确定位，以保证钢筋之间的间距一致且符合规范要求，提高工人的工作效率与质量，使得地基主体结构更加安全。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种绑扎钢筋配套定位平台，该平台的四周都设置有滑动凹槽，所述滑动凹槽内可以放置定位支撑装置，所述定位支撑装置可以随着工人的推动在滑动凹槽内进行移动，所述定位支撑装置设置有箭头标识指向滑动凹槽上的钢筋间距标尺。并且放置于上边线和下边线的滑动凹槽内的定位支撑装置的支撑部高度大于左边线和右边线的滑动凹槽内的定位支撑装置的支撑部高度，使得纵向钢筋可以搭设在上边线和下边线的U型槽之间，横向钢筋可以搭设在左边线和右边线的U型槽之间，使纵向钢筋和横向钢筋形成交叉，方便钢筋的绑扎，可以解决因钢筋之间的间距不一致或不符合规范要求，而造成地基主体结构不够稳定、安全性不高的问题

[0004] 为解决上述技术问题，本实用新型采用了以下方案：

[0005] 一种绑扎钢筋配套定位平台，包括平台底座、滑动凹槽和定位支撑装置，所述滑动凹槽位于平台底座上方且分别位于平台底座上表面的上边线、下边线、左边线和右边线处，所述定位支撑装置位于滑动凹槽上，

[0006] 所述滑动凹槽包括延展部和垂直于延展部的竖直部，所述滑动凹槽分别为滑动凹槽A、滑动凹槽B、滑动凹槽C和滑动凹槽D，

[0007] 所述滑动凹槽A位于平台底座上表面的上边线处，滑动凹槽A的竖直部的边线与平台底座上表面的上边线平行且固定连接；滑动凹槽B位于平台底座上表面的下边线处，滑动凹槽B的竖直部的边线与平台底座上表面的下边线平行且固定连接；滑动凹槽C位于平台底座上表面的左边线处，滑动凹槽C的竖直部的边线与平台底座上表面的左边线平行且固定连接；滑动凹槽D位于平台底座上表面的右边线处，滑动凹槽D的竖直部的边线与平台底座上表面的右边线平行且固定连接。

[0008] 进一步的，所述定位支撑装置包括一个U型槽、支撑部和滑块，所述U型槽的开口向上，所述U型槽的底部与支撑部的上表面连接，所述支撑部的下表面与滑块的上表面连接，

所述滑块内嵌入滑动凹槽内,所述U型槽、支撑部和滑块的中心轴都为同一轴线。

[0009] 进一步的,所述滑动凹槽内至少可以放置一个定位支撑装置。

[0010] 进一步的,所述滑动凹槽的竖直部的上表面有钢筋间距标尺。

[0011] 进一步的,所述滑动凹槽A和滑动凹槽B内放置的定位支撑装置的U型槽之间搭设有纵向钢筋,所述滑动凹槽C和滑动凹槽D内放置的定位支撑装置的U型槽之间搭设有横向钢筋,所述纵向钢筋和纵向钢筋形成十字交叉。

[0012] 进一步的,所述滑动凹槽A和滑动凹槽B内放置的定位支撑装置的支撑部的高度大于滑动凹槽C和滑动凹槽D内放置的定位支撑装置的支撑部的高度。

[0013] 进一步的,所述滑块的上表面与竖直部的上表面位于同一平面,所述滑块上表面的垂直于竖直部内侧的中心线上有箭头标识,所述箭头标识的箭头指向竖直部上表面的钢筋间距标尺。

[0014] 本实用新型的有益效果:

[0015] 本实用新型提供的一种绑扎钢筋配套定位平台,该平台的四周分别设置了滑动凹槽,所述滑动凹槽内可以放置多个定位支撑装置,该定位支撑装置可以在滑动凹槽内进行滑动使箭头标识指向对应的钢筋间距标尺,从而进行定位功能。

[0016] 其中,上边线和下边线的滑动凹槽内的定位支撑装置之间搭设有纵向钢筋,左边线和右边线的滑动凹槽内的定位支撑装置之间搭设有横向钢筋。并且放置于上边线和下边线的定位支撑装置的高度大于左边线和右边线的定位支撑装置的高度,使得纵向钢筋和横向钢筋可以十字交叉,方便工人进行绑扎。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的俯视结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型的侧视结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型的剖视结构示意图;

[0020] 附图标记说明:1-平台底座、2-滑动凹槽、3-定位支撑装置、31-U型槽、32-支撑部、33-滑块、4-钢筋。

具体实施方式

[0021] 为使本领域技术人员更好地理解本实用新型的技术方案,下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细描述,但本实用新型的实施方式不限于此。

[0022] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖向”、“纵向”、“侧向”、“水平”、“内”、“外”、“前”、“后”、“顶”、“底”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。

[0023] 在本实用新型的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“开有”、“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,可以具体

情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0024] 下面通过参考附图并结合实施例来详细说明本实用新型：

[0025] 如图1、图2、图3所示的一种绑扎钢筋配套定位平台，包括平台底座1、滑动凹槽2和定位支撑装置，所述滑动凹槽2位于平台底座1上方且分别位于平台底座1上表面的上边线、下边线、左边线和右边线处，所述定位支撑装置3位于滑动凹槽2上，

[0026] 所述滑动凹槽2包括延展部和垂直于延展部的竖直部，所述滑动凹槽2分别为滑动凹槽2A、滑动凹槽2B、滑动凹槽2C和滑动凹槽2D，

[0027] 所述滑动凹槽2A位于平台底座1上表面的上边线处，滑动凹槽2A的竖直部的边线与平台底座1上表面的上边线平行且固定连接；滑动凹槽2B位于平台底座1上表面的下边线处，滑动凹槽2B的竖直部的边线与平台底座1上表面的下边线平行且固定连接；滑动凹槽2C位于平台底座1上表面的左边线处，滑动凹槽2C的竖直部的边线与平台底座1上表面的左边线平行且固定连接；滑动凹槽2D位于平台底座1上表面的右边线处，滑动凹槽2D的竖直部的边线与平台底座1上表面的右边线平行且固定连接。

[0028] 进一步的，所述定位支撑装置3包括一个U型槽31、支撑部32和滑块33，所述U型槽31的开口向上，所述U型槽31的底部与支撑部32的上表面连接，所述支撑部32的下表面与滑块33的上表面连接，所述滑块33内嵌入滑动凹槽2内，所述U型槽31、支撑部32和滑块33的中心轴都为同一轴线。

[0029] 进一步的，所述滑动凹槽2内至少可以放置一个定位支撑装置3。

[0030] 进一步的，所述滑动凹槽2的竖直部的上表面有钢筋4间距标尺。

[0031] 进一步的，所述滑动凹槽2A和滑动凹槽2B内放置的定位支撑装置3的U型槽31之间搭设有纵向钢筋4，所述滑动凹槽2C和滑动凹槽2D内放置的定位支撑装置3的U型槽31之间搭设有横向钢筋4，所述纵向钢筋4和纵向钢筋4形成交叉。

[0032] 进一步的，所述滑动凹槽2A和滑动凹槽2B内放置的定位支撑装置3的支撑部32的高度大于滑动凹槽2C和滑动凹槽2D内放置的定位支撑装置3的支撑部32的高度。

[0033] 进一步的，所述滑块33的上表面与竖直部的上表面位于同一平面，所述滑块33上表面的垂直于竖直部内侧的中心线上有箭头标识，所述箭头标识的箭头指向竖直部上表面的钢筋4间距标尺。

[0034] 具体的，所述滑块33可以为磁铁。当工人在准备绑扎钢筋4工作时，将定位支撑装置3放置进滑动凹槽2内，采用推动滑块33在滑动凹槽2内滑动来带动定位支撑装置3的移动，使定位支撑装置3的箭头标识指向滑动凹槽2上对应的钢筋4间距标尺，从而进行定位功能。

[0035] 并且，所述U型槽31、支撑部32和滑块33的中心轴线都为同一轴线且该中心轴线与箭头标识的箭头指向方向垂直。

[0036] 当U型槽31中放置了钢筋4时，所述钢筋4的中心轴线垂直于U型槽31的中心轴线且平行于箭头标识的箭头指向方向。所以，当箭头指向竖直部上表面的钢筋4间距标尺，就可以精准定位到钢筋4的中心轴位置，可以直接帮助工人进行钢筋4位置的准确定位，保证钢筋4之间的间距是否一致且符合规范要求。

[0037] 具体的，上边线和下边线的滑动凹槽2内的定位支撑装置3之间搭设有纵向钢筋4，左边线和右边线的滑动凹槽2内的定位支撑装置3之间搭设有横向钢筋4。并且放置于上边

线和下边线的定位支撑装置3的高度大于左边线和右边线的定位支撑装置3的高度,使得纵向钢筋4和横向钢筋4可以十字交叉,方便工人进行绑扎。

[0038] 当假设凹槽长度为1m,钢筋4长度为1.2m,钢筋4直径为4cm。其中,定位支撑装置3可以分为两种,一种为支撑部32高度为10cm的定位支撑装置3,另一种为支撑部32高度为14cm的定位支撑装置3。当设置钢筋4之间的间距为10cm,首先,将支撑部32高度为14cm的定位支撑装置3放进位于上边线和下边线的滑动凹槽2内,支撑部32高度为10cm的定位支撑装置3放进位于左边线和右边线的滑动凹槽2内。

[0039] 接着,根据设置后的钢筋4之间的间距进行滑动使箭头标识指向对应的钢筋4间距标尺,该一个滑动凹槽2内设置了10个定位支撑装置3。

[0040] 然后,将纵向钢筋4放置于位于两边线的支撑部32高度为14cm的定位支撑装置3上,将横向钢筋4放置于位于两边线的支撑部32高度为10cm的定位支撑装置3上,使纵向钢筋4也搭设在横向钢筋4上,形成十字交叉,方便工人们进行钢筋4绑扎。

[0041] 可以理解的是,以上实施方式仅仅是为了说明本实用新型的原理而采用的示例性实施方式,然而本实用新型并不局限于此。对于本领域内的普通技术人员而言,在不脱离本实用新型的精神和实质的情况下,可以做出各种变型和改进,这些变型和改进也视为本实用新型的保护范围。

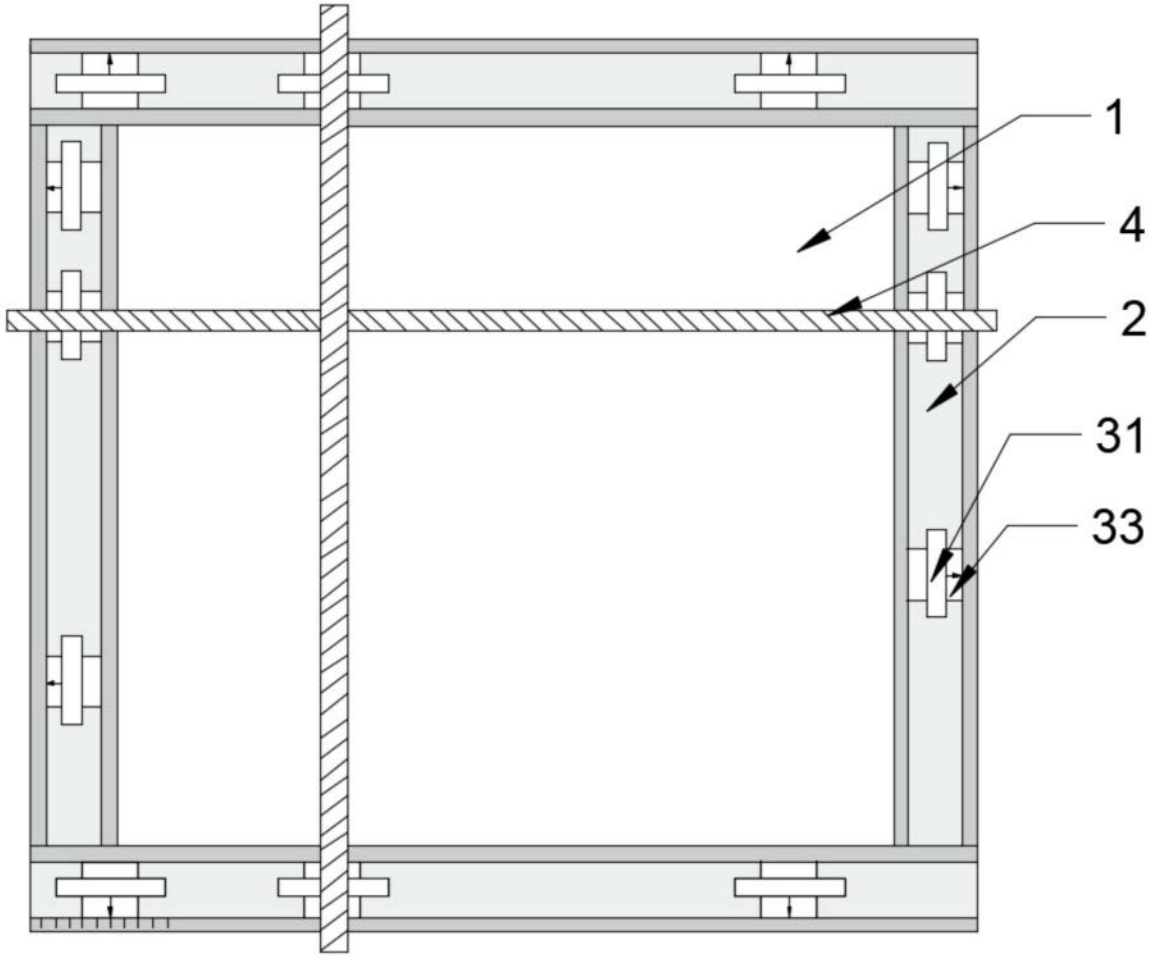


图1

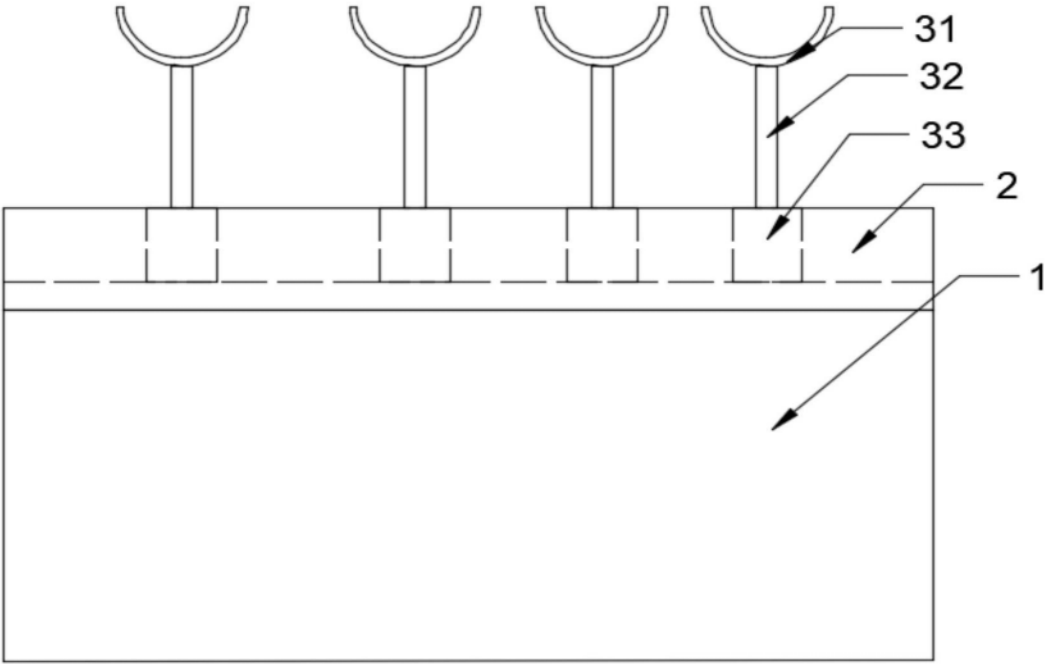


图2

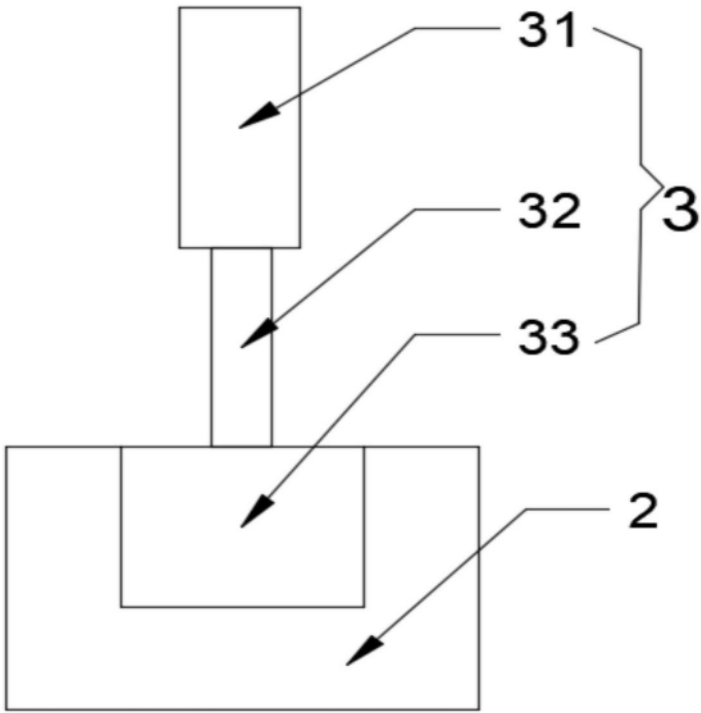


图3