



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218117100 U

(45) 授权公告日 2022. 12. 23

(21) 申请号 202221837781.6

(22) 申请日 2022.07.15

(73) 专利权人 江苏威尔肯建设有限公司

地址 214400 江苏省无锡市江阴市镇澄路
538号

(72) 发明人 魏飞

(51) Int. Cl.

E04F 21/16 (2006.01)

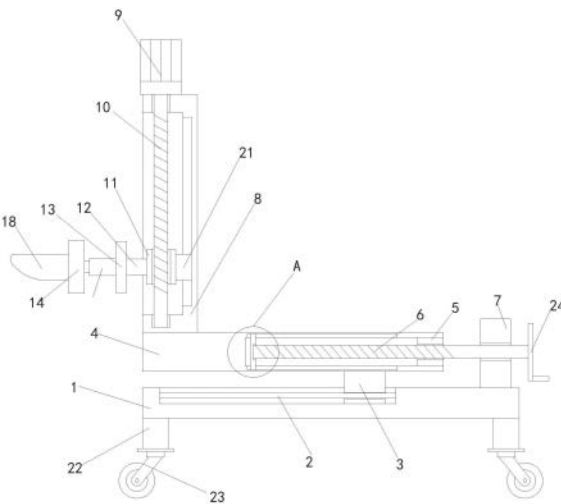
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种室内装修用墙面找平装置

(57) 摘要

本实用新型涉及室内装修技术领域,且公开了一种室内装修用墙面找平装置,包括稳定板,稳定板的顶端设置有稳定凹槽,稳定凹槽内部的左端和右端之间固定连接稳定轴,稳定轴的外壁上滑动连接有稳定套,稳定套的顶端固定连接有固定板,固定板的右端设置有固定凹槽,固定凹槽内部的右端固定连接有稳定螺纹套,稳定螺纹套的内部螺装有稳定螺纹杆,稳定板的顶端固定连接有连接板,经过第一电动的通电启动下,第一电机的输出端带动固定螺纹杆进行转动,固定螺纹杆带动固定螺纹套进行上下移动,进而完成对找平刮板的上下移动,从而完成对墙面的找平,且进一步的提高整面墙体的整齐度,有效的防止墙角找平不便的现象发生。



1. 一种室内装修用墙面找平装置,包括稳定板(1),其特征在于:所述稳定板(1)的顶端设置有稳定凹槽,所述稳定凹槽内部的左端和右端之间固定连接有稳定轴(2),所述稳定轴(2)的外壁上滑动连接有稳定套(3),所述稳定套(3)的顶端固定连接有固定板(4),所述固定板(4)的右端设置有固定凹槽,所述固定凹槽内部的右端固定连接有稳定螺纹套(5),所述稳定螺纹套(5)的内部螺装有稳定螺纹杆(6),所述稳定板(1)的顶端固定连接有连接板(7),所述稳定螺纹杆(6)的右端延伸至连接板(7)的右端,所述固定板(4)的顶端固定连接块(8),所述连接块(8)的左端设置有连接凹槽,所述连接块(8)的顶端固定连接有第一电机(9),所述第一电机(9)的下侧输出端固定连接有固定螺纹杆(10),所述固定螺纹杆(10)的底端延伸至连接凹槽的内部并于连接凹槽内部的底端转动连接,所述连接螺纹杆的外壁上螺装有连接螺纹套(11),所述连接螺纹套(11)的左端固定连接有支撑板(12),所述支撑板(12)的左端固定连接有承重板(13),所述承重板(13)的左端通过球面副(25)连接有调节板(14),所述调节板(14)的前端和后端均固定连接有调节块(15),两个所述调节块(15)的左端均设置有调节通孔,两个所述调节通孔的内部均固定连接有调节柱(16),所述承重板(13)的左端前侧和左端后侧均设置有承重凹槽,两个所述承重凹槽的内部均固定连接电动伸缩杆(17),两个所述电动伸缩杆(17)的左端分别与两个调节柱(16)的右端相铰接,所述调节板(14)的左端固定连接有找平刮板(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种室内装修用墙面找平装置,其特征在于:所述调节板(14)的顶端固定连接水平仪(19)。

3. 根据权利要求2所述的一种室内装修用墙面找平装置,其特征在于:所述固定凹槽内部的顶端和底端均设置有固定滑槽,两个所述固定滑槽的内部之间滑动连接有固定滑板(20),所述固定滑板(20)的右端与稳定螺纹杆(6)的左端转动连接。

4. 根据权利要求3所述的一种室内装修用墙面找平装置,其特征在于:所述连接凹槽内部的右端设置有连接滑槽,所述连接滑槽的内部滑动连接有连接滑块(21),所述连接滑块(21)的左端与固定螺纹套的右端固定连接。

5. 根据权利要求4所述的一种室内装修用墙面找平装置,其特征在于:所述稳定板(1)的底端四角处均固定连接稳定支角(22),四个所述稳定支角(22)的底端均固定连接稳定脚轮(23)。

6. 根据权利要求5所述的一种室内装修用墙面找平装置,其特征在于:所述稳定螺纹杆(6)的右端固定连接转动把手(24)。

一种室内装修用墙面找平装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及室内装修技术领域，具体为一种室内装修用墙面找平装置。

背景技术

[0002] 众所周知，室内装修是能够满足人们在日常生活的使用需求和视觉效果，在室内墙面进行美化和修饰前，需要通过找平装置对墙面进行找平使墙面处于水平状态。

[0003] 经检索，中国专利公开号为CN211873723U的实用新型专利公开了一种室内装修用墙面找平装置，包括底座和气泡水平仪，所述底座的前端下表面安装有移动轮，且支撑板的上端内部连接有限制杆，所述底座的前端内侧卡合连接有活动杆，该室内装修用墙面找平装置，使用方便，便于使该装置处于水平状态，便于增加找平的面积，提高找平的效率。

[0004] 该装置通过平板的旋转完成对墙面的找平，且在对墙面找平过程中需要对整面墙体进行统一找平，该装置通过平板的转动对其进行找平的过程中可能不便于对墙角进行找平，进而导致降低其找平效率，加大人力的浪费。

实用新型内容

[0005] (一)解决的技术问题

[0006] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种便于对整面墙体进行均匀找平的室内装修用墙面找平装置。

[0007] (二)技术方案

[0008] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种室内装修用墙面找平装置，包括稳定板，所述稳定板的顶端设置有稳定凹槽，所述稳定凹槽内部的左端和右端之间固定连接有限制轴，所述限制轴的外壁上滑动连接有稳定套，所述稳定套的顶端固定连接有限制板，所述限制板的右端设置有固定凹槽，所述固定凹槽内部的右端固定连接有限制螺纹套，所述限制螺纹套的内部螺装有稳定螺纹杆，所述稳定板的顶端固定连接有限制板，所述限制螺纹杆的右端延伸至限制板的右端，所述限制板的顶端固定连接有限制块，所述限制块的左端设置有限制凹槽，所述限制块的顶端固定连接有限制电机，所述限制电机的下侧输出端固定连接有限制螺纹杆，所述限制螺纹杆的底端延伸至限制凹槽的内部并于限制凹槽内部的底端转动连接，所述限制螺纹杆的外壁上螺装有连接螺纹套，所述连接螺纹套的左端固定连接有限制板，所述限制板的左端固定连接有限制板，所述限制板的左端通过球面副连接有调节板，所述调节板的前端和后端均固定连接有限制块，两个所述限制块的左端均设置有限制通孔，两个所述限制通孔的内部均固定连接有限制柱，所述限制板的左端前侧和左端后侧均设置有限制凹槽，两个所述限制凹槽的内部均固定连接有限制伸缩杆，两个所述限制伸缩杆的左端分别与两个限制柱的右端相铰接，所述调节板的左端固定连接有限制刮板。

[0009] 优选的，所述调节板的顶端固定连接有限制仪。

[0010] 进一步的，所述固定凹槽内部的顶端和底端均设置有限制滑槽，两个所述固定滑

槽的内部之间滑动连接有固定滑板,所述固定滑板的右端与稳定螺纹杆的左端转动连接。

[0011] 再进一步的,所述连接凹槽内部的右端设置有连接滑槽,所述连接滑槽的内部滑动连接有连接滑块,所述连接滑块的左端与固定螺纹套的右端固定连接。

[0012] 在前述基础上的,所述稳定板的底端四角处均固定连接有稳定支角,四个所述稳定支角的底端均固定连接有稳定脚轮。

[0013] 在前述基础上进一步的,所述稳定螺纹杆的右端固定连接转动把手。

[0014] (三)有益效果

[0015] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种室内装修用墙面找平装置,具备以下有益效果:

[0016] 该室内装修用墙面找平装置,通过将整个装置移动到相应位置后,经过对稳定螺纹杆的转动下,稳定螺纹杆通过稳定螺纹套带动固定板进行左右移动,直到带动找平刮板接触到墙面,在经过电动伸缩杆的运作,将带动调节板进行调节,直到找平刮板与需要找平的角度相等时,经过第一电动的通电启动下,第一电机的输出端带动固定螺纹杆进行转动,固定螺纹杆带动固定螺纹套进行上下移动,进而完成对找平刮板的上下移动,从而完成对墙面的找平,且进一步的提高整面墙体的整齐度,有效的防止墙角找平不便的现象发生。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型正视剖面结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型找平刮板的俯视结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型图1中A处局部放大结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型图1中B处局部放大结构示意图。

[0021] 图中:1、稳定板;2、稳定轴;3、稳定套;4、固定板;5、稳定螺纹套;6、稳定螺纹杆;7、连接板;8、连接块;9、第一电机;10、固定螺纹杆;11、连接螺纹套;12、支撑板;13、承重板;14、调节板;15、调节块;16、调节柱;17、电动伸缩杆;18、找平刮板;19、水平仪;20、固定滑板;21、连接滑块;22、稳定支角;23、稳定脚轮;24、转动把手;25、球面副。

具体实施方式

[0022] 请参阅图1-4,一种室内装修用墙面找平装置,包括稳定板1,稳定板1的顶端设置有稳定凹槽,稳定凹槽内部的左端和右端之间固定连接稳定轴2,稳定轴2的外壁上滑动连接有稳定套3,稳定套3的顶端固定连接固定板4,固定板4的右端设置有固定凹槽,固定凹槽内部的右端固定连接稳定螺纹套5,稳定螺纹套5的内部螺装有稳定螺纹杆6,稳定板1的顶端固定连接连接板7,稳定螺纹杆6的右端延伸至连接板7的右端,经过对稳定螺纹杆6的转动下,稳定螺纹杆6通过稳定螺纹套5带动固定板4进行左右移动,固定板4的顶端固定连接连接块8,连接块8的左端设置有连接凹槽,连接块8的顶端固定连接第一电机9,第一电机9的下侧输出端固定连接固定螺纹杆10,固定螺纹杆10的底端延伸至连接凹槽的内部并于连接凹槽内部的底端转动连接,连接螺纹杆的外壁上螺装有连接螺纹套11,连接螺纹套11的左端固定连接支撑板12,支撑板12的左端固定连接承重板13,承重板13的左端通过球面副25连接调节板14,调节板14的前端和后端均固定连接调节块15,两个调节块15的左端均设置有调节通孔,两个调节通孔的内部均固定连接调节柱16,承重

板13的左端前侧和左端后侧均设置有承重凹槽,两个承重凹槽的内部均固定连接有电动伸缩杆17,两个电动伸缩杆17的左端分别与两个调节柱16的右端相铰接,调节板14的左端固定连接有找平刮板18,直到带动找平刮板18接触到墙面,在经过电动伸缩杆17的运作,将带动调节板14进行调节,直到找平刮板18与需要找平的角度相等时,经过第一电动的通电启动下,第一电机9的输出端带动固定螺纹杆10进行转动,固定螺纹杆10带动固定螺纹套进行上下移动,进而完成对找平刮板18的上下移动,从而完成对墙面的找平,且进一步的提高整面墙体的整齐度,有效的防止墙角找平不便的现象发生。

[0023] 还需要说明的是,调节板14的顶端固定连接有水平仪19,更加精准的对找平刮板18的角度进行调节,固定凹槽内部的顶端和底端均设置有固定滑槽,两个固定滑槽的内部之间滑动连接有固定滑板20,固定滑板20的右端与稳定螺纹杆6的左端转动连接,提高稳定螺纹杆6移动时候的稳定性,连接凹槽内部的右端设置有连接滑槽,连接滑槽的内部滑动连接有连接滑块21,连接滑块21的左端与固定螺纹套的右端固定连接,通过安装有连接滑块21极大的提高固定螺纹套移动时候的稳定性,稳定板1的底端四角处均固定连接有稳定支角22,四个稳定支角22的底端均固定连接有稳定脚轮23,稳定螺纹杆6的右端固定连接有转动把手24,通过安装有转动把手24,极大的提高对稳定螺纹杆6转动时候的便捷性。

[0024] 综上所述,该室内装修用墙面找平装置在使用时,首先将整个装置移动到相应位置后,经过对稳定螺纹杆6的转动下,稳定螺纹杆6通过稳定螺纹套5带动固定板4进行左右移动,直到带动找平刮板18接触到墙面,在经过电动伸缩杆17的运作,将带动调节板14进行调节,直到找平刮板18与需要找平的角度相等时,经过第一电动的通电启动下,第一电机9的输出端带动固定螺纹杆10进行转动,固定螺纹杆10带动固定螺纹套进行上下移动,进而完成对找平刮板18的上下移动,从而完成对墙面的找平。

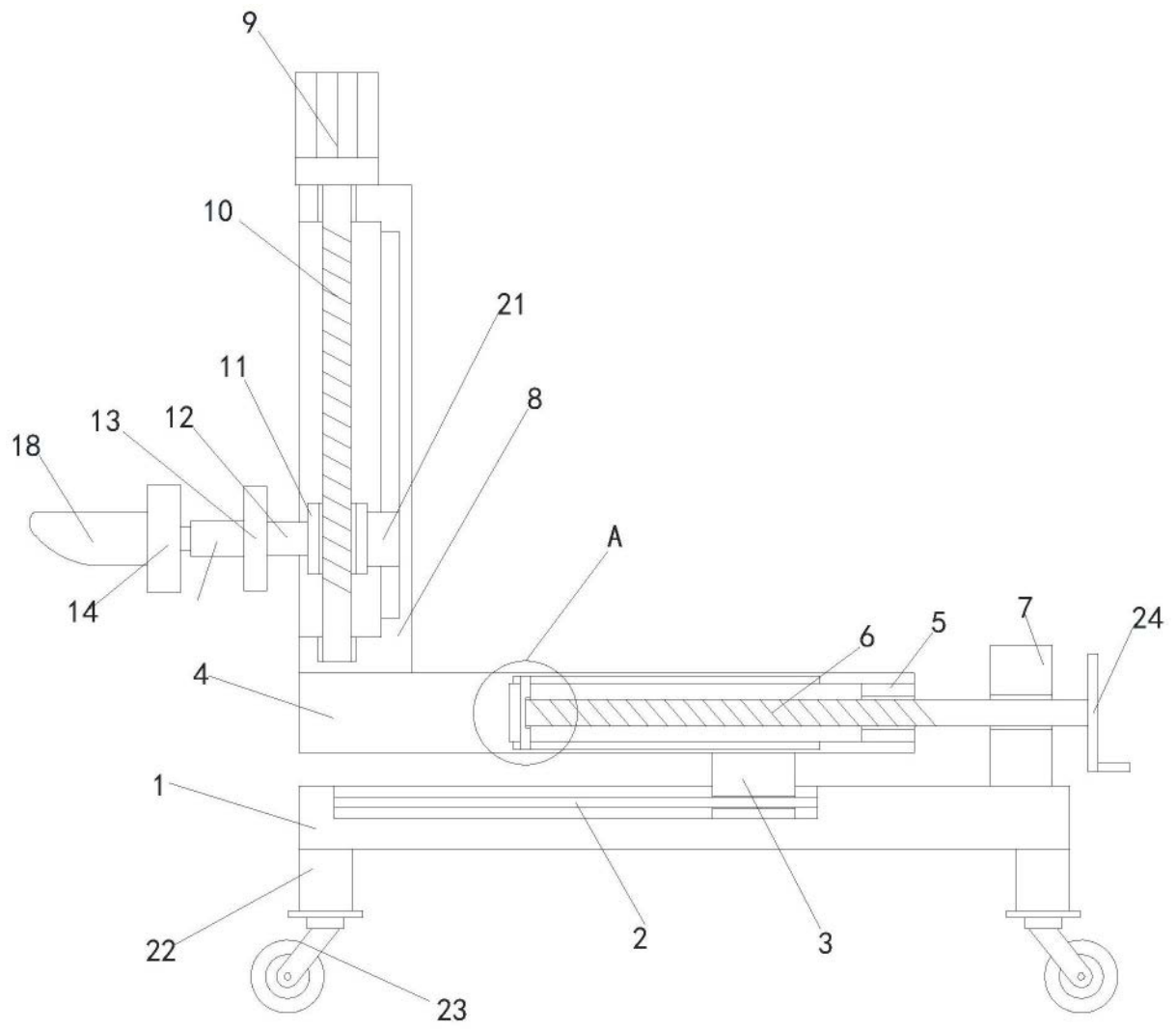


图1

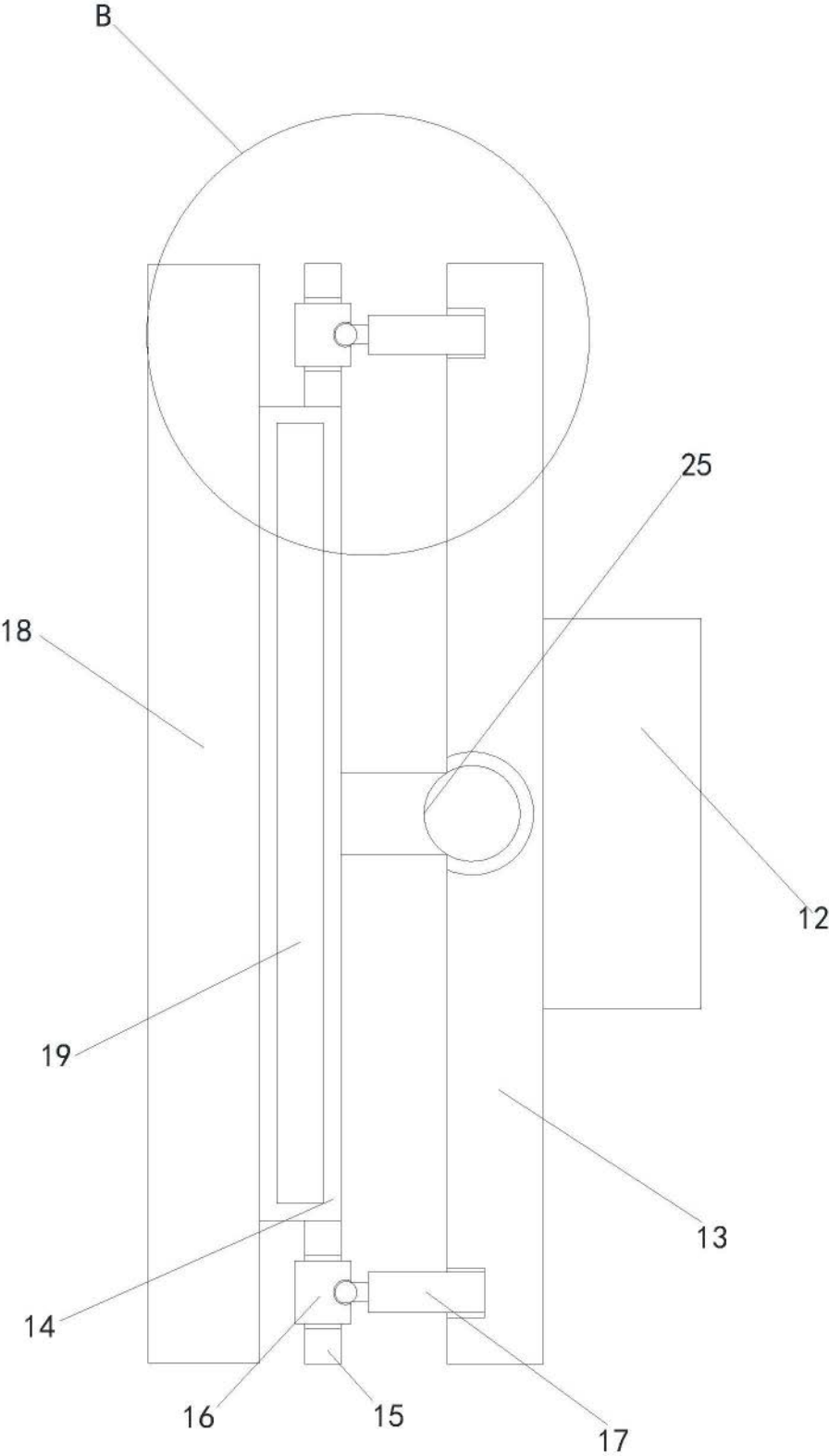


图2

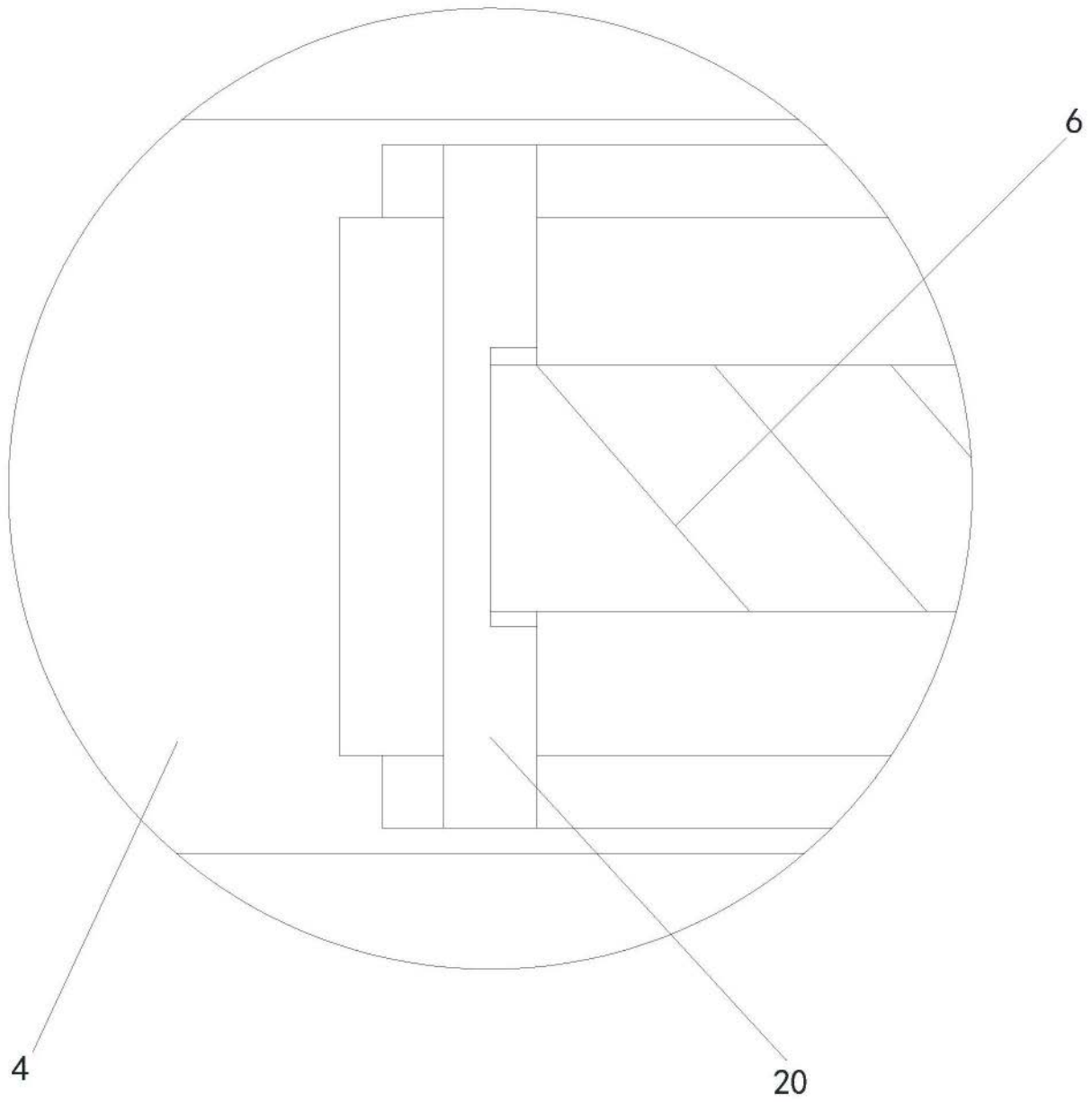


图3

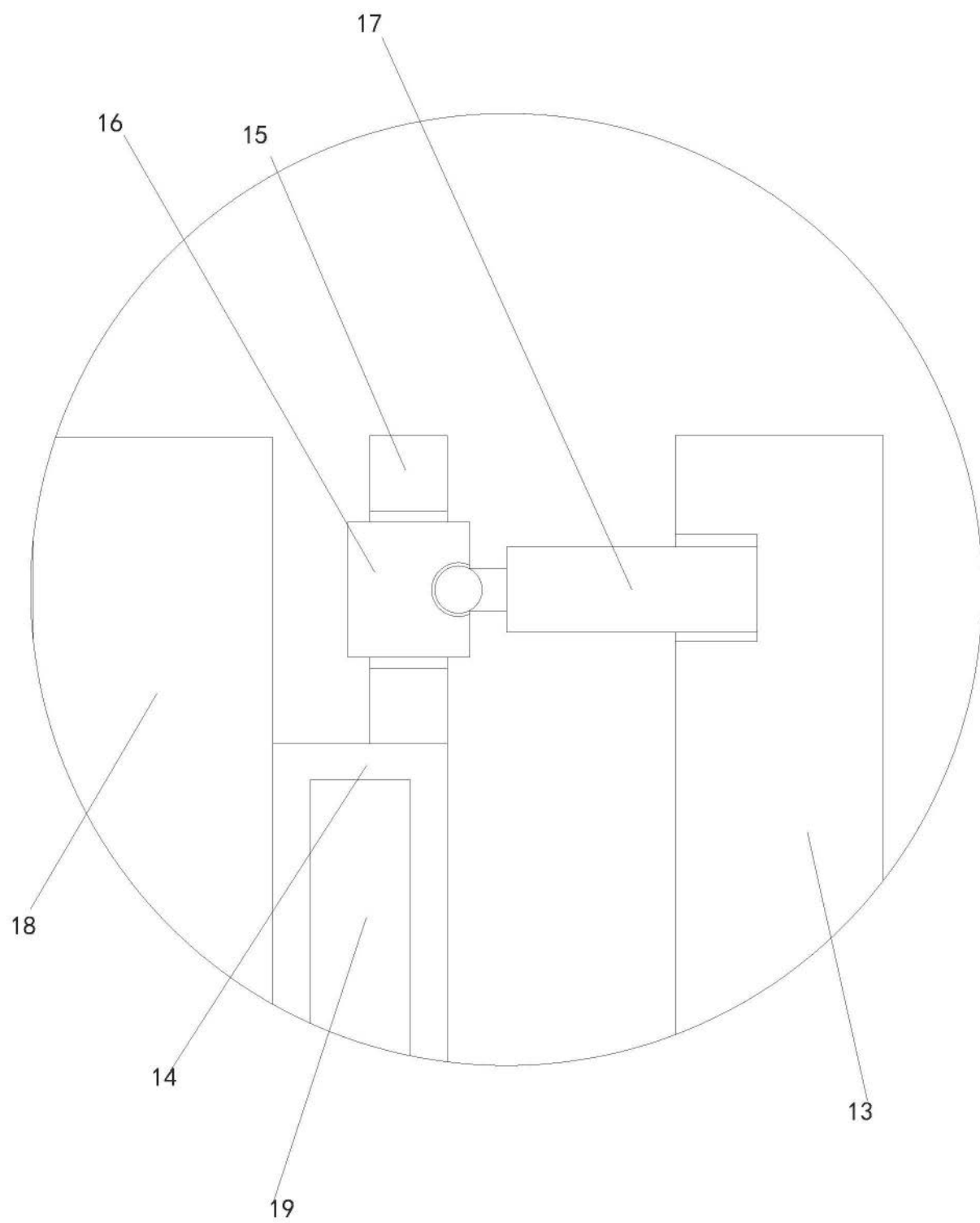


图4