



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 111982937 A

(43) 申请公布日 2020.11.24

(21) 申请号 202010874359.7

(22) 申请日 2020.08.26

(71) 申请人 大冶市探伤机有限责任公司

地址 435000 湖北省黄石市大冶市罗桥街
道办事处港湖路4号

(72) 发明人 吴鹤林 吴迁

(74) 专利代理机构 北京文苑专利代理有限公司
11516

代理人 胡颀

(51) Int. Cl.

G01N 23/04 (2018.01)

G01N 23/18 (2018.01)

B25H 1/12 (2006.01)

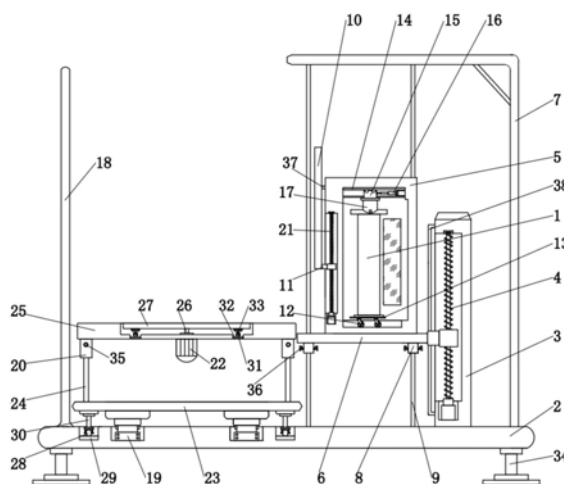
权利要求书2页 说明书6页 附图7页

(54) 发明名称

一种X射线探伤自动化检定装置

(57) 摘要

本发明公开了一种X射线探伤自动化检定装置,包括X射线探伤仪以及矩形基座,所述矩形基座上设有升降支撑结构,所述X射线探伤仪安装于升降支撑结构上,所述升降支撑结构上设有保护X射线探伤仪的遮挡结构,所述矩形基座上壁面且位于X射线探伤仪右侧设有物品承载结构,本发明的有益效果是,升降支撑结构便于让X射线探伤仪能够升降调整使用高度,无需人工手动操作,操作省时省力,通过遮挡结构,对X射线探伤仪进行遮挡保护,并且不会阻碍X射线探伤仪使用,使用时将X射线探伤仪露出,不使用时对其进行保护,通过物品承载结构,对需要检定的物品进行放置承载,同时能够调整使用位置,便于物品检测时能够调整检定位置。



1. 一种X射线探伤自动化检定装置,包括X射线探伤仪(1)以及矩形基座(2),其特征在于,所述矩形基座(2)上设有升降支撑结构,所述X射线探伤仪(1)安装于升降支撑结构上,所述升降支撑结构上设有保护X射线探伤仪(1)的遮挡结构,所述矩形基座(2)上壁面且位于X射线探伤仪(1)右侧设有物品承载结构;

所述升降支撑结构包括:支撑架(3)、第一丝杠模组(4)以及存放箱(5)。

所述支撑架(3)安装于矩形基座(2)上壁面,且靠近左端,所述支撑架(3)侧壁面开设有第一条形凹槽,所述第一丝杠模组(4)安装于第一条形凹槽内部,所述第一丝杠模组(4)移动端上安装有支座(6),所述存放箱(5)安装于支座(6)上,所述矩形基座(2)上壁面且位于支撑架(3)右侧固定有折型架(7),所述支座(6)上壁面且靠近四角处均开设有第一圆形通孔,所述第一圆形通孔内插装有环形架(8),所述折型架(7)下壁面安装有贯穿环形架(8)内的导杆(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种X射线探伤自动化检定装置,其特征在于,所述遮挡结构包括:第二丝杠模组(21)以及挡板(10);

所述存放箱(5)侧壁面开设有第一矩形通孔,所述存放箱(5)侧壁面且位于第一矩形通孔两侧开设有第二条形凹槽,所述第二丝杠模组(21)分别安装于每个所述第二条形凹槽内部,一对所述第二丝杠模组(21)移动端上共同安装有第一支架(11),所述挡板(10)安装于第一支架(11)上,所述存放箱(5)下壁面开设有一对条形滑槽,所述条形滑槽内插装有滚轮(12),一对所述滚轮(12)上共同安装有承载板(13),所述X射线探伤仪(1)安装于承载板(13)上,所述存放箱(5)内上壁面开设有第三条形凹槽,所述第三条形凹槽内安装有条形滑轨(14),所述条形滑轨(14)上安装于移动轮(15),所述第三条形凹槽内侧壁面安装有伸缩电机(16),所述伸缩电机(16)驱动端与移动轮(15)相连接,所述移动轮(15)下壁面安装有连接架(17),所述连接架(17)与X射线探伤仪(1)相连接,所述矩形基座(2)左侧固定有荧光屏(18)。

3. 根据权利要求1所述的一种X射线探伤自动化检定装置,其特征在于,所述物品承载结构包括:电动滑轨(19)、套筒(20)以及伺服电机(22);

所述矩形基座(2)上壁面且位于支撑架(3)左侧开设有一对第三条形凹槽,所述电动滑轨(19)分别安装于每个所述第三条形凹槽内部,所述电动滑轨(19)移动端上共同安装有矩形板(23),所述矩形板(23)上壁面且靠近四角处均固定有立柱(24),所述套筒(20)安装于立柱(24)上,多个所述套筒(20)上共同安装有固定架(25),所述固定架(25)上均开设有多个圆形凹槽,每个所述圆形凹槽下壁面均开设有第二圆形通孔,所述伺服电机(22)安装于每个所述第二圆形通孔内部,所述伺服电机(22)驱动端上安装有连接杆(26),所述连接杆(26)上安装有与固定架(25)水平的支撑台(27),所述矩形板(23)下壁面设有第一动支撑组件,所述支撑台(27)下壁面设有第二移动支撑组件。

4. 根据权利要求3所述的一种X射线探伤自动化检定装置,其特征在于,所述第一动支撑组件由第一滑轮(28)、条形滑道(29)以及第一顶杆(30)构成,所述矩形基座(2)上壁面且位于矩形板(23)下壁面位于第三条形凹槽两侧开设有第四条形凹槽,所述条形滑道(29)安装于第四条形凹槽内部,所述第一顶杆(30)安装于矩形板(23)下壁面且位于第四条形凹槽内部,所述滚轮(12)安装于第一顶杆(30)下壁面,且与条形滑道(29)相搭接。

5. 根据权利要求3所述的一种X射线探伤自动化检定装置,其特征在于,所述第二移动

支撑组件由第二滑轮(31)、环形滑道(32)以及第二顶杆(33)构成,所述圆形凹槽内开设有环形凹槽,所述环形滑道(32)安装于环形凹槽内部,所述第二顶杆(33)安装于支撑台(27)下壁面且插入环形凹槽内部,所述滚轮(12)安装于第二顶杆(33)下壁面且与环形滑道(32)相搭接。

6. 根据权利要求1所述的一种X射线探伤自动化检定装置,其特征在于,所述矩形基座(2)下壁面固定支撑柱(34),所述支撑柱(34)下壁面安装有垫板。

7. 根据权利要求3所述的一种X射线探伤自动化检定装置,其特征在于,所述套筒(20)侧壁面开设有第一螺纹口,所述立柱(24)侧壁面开设有与第一螺纹口相匹配的第一螺纹槽,所述第一螺纹口内插装有与第一螺纹槽相匹配的第一螺钉(35)。

8. 根据权利要求1所述的一种X射线探伤自动化检定装置,其特征在于,所述环形架(8)侧壁面开设有第二螺纹口,所述导杆(9)上开设有与第二螺纹口相匹配的第二螺纹槽,所述第二螺纹口内插装有与第二螺纹槽相搭接的第二螺钉(36)。

9. 根据权利要求1所述的一种X射线探伤自动化检定装置,其特征在于,所述存放箱(5)侧壁面开设有条形滑槽,所述挡板(10)上安装有插入条形滑槽内的限位杆(37),所述存放箱(5)侧壁面开设有贯穿口,所述贯穿口内插装有透明玻璃。

10. 根据权利要求1所述的一种X射线探伤自动化检定装置,其特征在于,所述支座(6)上开设有一对限位口,所述支撑架(3)上安装有贯穿限位孔内的第二限位架(38)。

一种X射线探伤自动化检定装置

技术领域

[0001] 本发明涉及X射线探伤领域,特别是一种X射线探伤自动化检定装置。

背景技术

[0002] X射线探伤是指利用X射线能够穿透金属材料,并由于材料对射线的吸收和散射作用的不同,从而使胶片感光不一样,于是在底片上形成黑度不同的影像,据此来判断材料内部缺陷情况的一种检验方法。

[0003] 在金属材料物品进行内部检定时,为了保证金属材料物品内部质量合格,会使用X射线探伤方式,传统的X射线探伤仪外形结构单一,在使用时,位置高度无法调整支撑,需要人工手动调整,并且在物品摆放时,需要调整人工调整摆放的物品使用高度,导致X射线探伤方式操作具有一定的局限性,并且在X射线探伤仪器使用之后,没有合理的存放,导致X射线探伤仪器经常受到磕损,导致X射线探伤仪器损耗,严重时,导致X射线探伤仪器无法正常使用,导致X射线探伤仪器检定时出现误差。

发明内容

[0004] 本发明的目的是为了解决上述问题,设计了一种X射线探伤自动化检定装置。

[0005] 实现上述目的本发明的技术方案为,一种X射线探伤自动化检定装置,包括X射线探伤仪以及矩形基座,所述矩形基座上设有升降支撑结构,所述X射线探伤仪安装于升降支撑结构上,所述升降支撑结构上设有保护X射线探伤仪的遮挡结构,所述矩形基座上壁面且位于X射线探伤仪右侧设有物品承载结构;

[0006] 所述升降支撑结构包括:支撑架、第一丝杠模组以及存放箱;

[0007] 所述支撑架安装于矩形基座上壁面,且靠近左端,所述支撑架侧壁面开设有第一条形凹槽,所述第一丝杠模组安装于第一条形凹槽内部,所述第一丝杠模组移动端上安装有支座,所述存放箱安装于支座上,所述矩形基座上壁面且位于支撑架右侧固定有折型架,所述支座上壁面且靠近四角处均开设有第一圆形通孔,所述第一圆形通孔内插装有环形架,所述折型架下壁面安装有贯穿环形架内的导杆。

[0008] 所述遮挡结构包括:第二丝杠模组以及挡板;

[0009] 所述存放箱侧壁面开设有第一矩形通孔,所述存放箱侧壁面且位于第一矩形通孔两侧开设有第二条形凹槽,所述第二丝杠模组分别安装于每个所述第二条形凹槽内部,一对所述第二丝杠模组移动端上共同安装有第一支架,所述挡板安装于第一支架上,所述存放箱下壁面开设有一对条形滑槽,所述条形滑槽内插装有滚轮,一对所述滚轮上共同安装有承载板,所述X射线探伤仪安装于承载板上,所述存放箱内上壁面开设有第三条形凹槽,所述第三条形凹槽内安装有条形滑轨,所述条形滑轨上安装于移动轮,所述第三条形凹槽内侧壁面安装有伸缩电机,所述伸缩电机驱动端与移动轮相连接,所述移动轮下壁面安装有连接架,所述连接架与X射线探伤仪相连接,所述矩形基座左侧固定有荧光屏。

[0010] 所述物品承载结构包括:电动滑轨、套筒以及伺服电机;

[0011] 所述矩形基座上壁面且位于支撑架左侧开设有一对第三条形凹槽,所述电动滑轨分别安装于每个所述第三条形凹槽内部,所述电动滑轨移动端上共同安装有矩形板,所述矩形板上壁面且靠近四角处均固定有立柱,所述套筒安装于立柱上,多个所述套筒上共同安装有固定架,所述固定架上均开设有多个圆形凹槽,每个所述圆形凹槽下壁面均开设有第二圆形通孔,所述伺服电机安装于每个所述第二圆形通孔内部,所述伺服电机驱动端上安装有连接杆,所述连接杆上安装有与固定架水平的支撑台,所述矩形板下壁面设有第一动支撑组件,所述支撑台下壁面设有第二移动支撑组件。

[0012] 所述第一动支撑组件由第一滑轮、条形滑道以及第一顶杆构成,所述矩形基座上壁面且位于矩形板下壁面位于第三条形凹槽两侧开设有第四条形凹槽,所述条形滑道安装于第四条形凹槽内部,所述第一顶杆安装于矩形板下壁面且位于第四条形凹槽内部,所述滚轮安装于第一顶杆下壁面,且与条形滑道相搭接。

[0013] 所述第二移动支撑组件由第二滑轮、环形滑道以及第二顶杆构成,所述圆形凹槽内开设有环形凹槽,所述环形滑道安装于环形凹槽内部,所述第二顶杆安装于支撑台下壁面且插入环形凹槽内部,所述滚轮安装于第二顶杆下壁面且与环形滑道相搭接。

[0014] 所述矩形基座下壁面固定支撑柱,所述支撑柱下壁面安装有垫板。

[0015] 所述套筒侧壁面开设有第一螺纹口,所述立柱侧壁面开设有与第一螺纹口相匹配的第一螺纹槽,所述第一螺纹口内插装有与第一螺纹槽相匹配的第一螺钉。

[0016] 所述环形架侧壁面开设有第二螺纹口,所述导杆上开设有与第二螺纹口相匹配的第二螺纹槽,所述第二螺纹口内插装有与第二螺纹槽相搭接的第二螺钉。

[0017] 所述存放箱侧壁面开设有条形滑槽,所述挡板上安装有插入条形滑槽内的限位杆,所述存放箱侧壁面开设有贯穿口,所述贯穿口内插装有透明玻璃。

[0018] 所述支座上开设有一对限位口,所述支撑架上安装有贯穿限位孔内的第二限位架。

[0019] 利用本发明的技术方案制作的一种X射线探伤自动化检定装置,升降支撑结构便于让X射线探伤仪能够升降调整使用高度,无需人工手动操作,操作省时省力,通过遮挡结构,对X射线探伤仪进行遮挡保护,并且不会阻碍X射线探伤仪使用,使用时将X射线探伤仪露出,不使用时对其进行保护,通过物品承载结构,对需要检定的物品进行放置承载,同时能够调整使用位置,便于物品检测时能够调整检定位置。

附图说明

[0020] 图1是本发明所述一种X射线探伤自动化检定装置的结构示意图;

[0021] 图2是本发明所述一种X射线探伤自动化检定装置的俯视图。

[0022] 图3是本发明所述一种X射线探伤自动化检定装置的支座俯视图。

[0023] 图4是本发明所述一种X射线探伤自动化检定装置的矩形板侧视图。

[0024] 图5是本发明所述一种X射线探伤自动化检定装置的固定架俯视图。

[0025] 图6是本发明所述一种X射线探伤自动化检定装置的存放箱主视剖视图。

[0026] 图7是本发明所述一种X射线探伤自动化检定装置的第二丝杠模组主视图。

[0027] 图中,1、X射线探伤仪;2、矩形基座;3、支撑架;4、第一丝杠模组;5、存放箱;6、支座;7、折型架;8、环形架;9、导杆;10、挡板;11、第一支架;12、滚轮;13、承载板;14、条形滑

轨;15、移动轮;16、伸缩电机;17、连接架;18、荧光屏;19、电动滑轨;20、套筒;21、第二丝杠模组;22、伺服电机;23、矩形板;24、立柱;25、固定架;26、连接杆;27、支撑台;28、第一滑轮;29、条形滑道;30、第一顶杆;31、第二滑轮;32、环形滑道;33、第二顶杆;34、支撑柱;35、第一螺钉;36、第二螺钉;37、限位杆;38、第二限位架。

具体实施方式

[0028] 下面结合附图对本发明进行具体描述,如图1-7所示,一种X射线探伤自动化检定装置,包括X射线探伤仪1以及矩形基座2,矩形基座2上设有升降支撑结构,X射线探伤仪1安装于升降支撑结构上,升降支撑结构上设有保护X射线探伤仪1的遮挡结构,矩形基座2上壁面且位于X射线探伤仪1右侧设有物品承载结构;升降支撑结构包括:支撑架3、第一丝杠模组4以及存放箱5;支撑架3安装于矩形基座2上壁面,且靠近左端,支撑架3侧壁面开设有第一条形凹槽,第一丝杠模组4安装于第一条形凹槽内部,第一丝杠模组4移动端上安装有支座6,存放箱5安装于支座6上,矩形基座2上壁面且位于支撑架3右侧固定有折型架7,支座6上壁面且靠近四角处均开设有第一圆形通孔,第一圆形通孔内插装有环形架8,折型架7下壁面安装有贯穿环形架8内的导杆9;遮挡结构包括:第二丝杠模组21以及挡板10;存放箱5侧壁面开设有第一矩形通孔,存放箱5侧壁面且位于第一矩形通孔两侧开设有第二条形凹槽,第二丝杠模组21分别安装于每个第二条形凹槽内部,一对第二丝杠模组21移动端上共同安装有第一支架11,挡板10安装于第一支架11上,存放箱5下壁面开设有一对条形滑槽,条形滑槽内插装有滚轮12,一对滚轮12上共同安装有承载板13,X射线探伤仪1安装于承载板13上,存放箱5内上壁面开设有第三条形凹槽,第三条形凹槽内安装有条形滑轨14,条形滑轨14上安装于移动轮15,第三条形凹槽内侧壁面安装有伸缩电机16,伸缩电机16驱动端与移动轮15相连接,移动轮15下壁面安装有连接架17,连接架17与X射线探伤仪1相连接,矩形基座2左侧固定有荧光屏18;物品承载结构包括:电动滑轨19、套筒20以及伺服电机22;矩形基座2上壁面且位于支撑架3左侧开设有一对第三条形凹槽,电动滑轨19分别安装于每个第三条形凹槽内部,电动滑轨19移动端上共同安装有矩形板23,矩形板23上壁面且靠近四角处均固定有立柱24,套筒20安装于立柱24上,多个套筒20上共同安装有固定架25,固定架25上均开设有多个圆形凹槽,每个圆形凹槽下壁面均开设有第二圆形通孔,伺服电机22安装于每个第二圆形通孔内部,伺服电机22驱动端上安装有连接杆26,连接杆26上安装有与固定架25水平的支撑台27,矩形板23下壁面设有第一动支撑组件,支撑台27下壁面设有第二移动支撑组件;第一动支撑组件由第一滑轮28、条形滑道29以及第一顶杆30构成,矩形基座2上壁面且位于矩形板23下壁面位于第三条形凹槽两侧开设有第四条形凹槽,条形滑道29安装于第四条形凹槽内部,第一顶杆30安装于矩形板23下壁面且位于第四条形凹槽内部,滚轮12安装于第一顶杆30下壁面,且与条形滑道29相搭接;第二移动支撑组件由第二滑轮31、环形滑道32以及第二顶杆33构成,圆形凹槽内开设有环形凹槽,环形滑道32安装于环形凹槽内部,第二顶杆33安装于支撑台27下壁面且插入环形凹槽内部,滚轮12安装于第二顶杆33下壁面且与环形滑道32相搭接;矩形基座2下壁面固定支撑柱34,支撑柱34下壁面安装有垫板;套筒20侧壁面开设有第一螺纹口,立柱24侧壁面开设有与第一螺纹口相匹配的第一螺纹槽,第一螺纹口内插装有与第一螺纹槽相匹配的第一螺钉35;环形架8侧壁面开设有第二螺纹口,导杆9上开设有与第二螺纹口相匹配的第二螺纹槽,第二螺纹口内插装有与

第二螺纹槽相搭接的第二螺钉36;存放箱5侧壁面开设有条形滑槽,挡板10上安装有插入条形滑槽内的限位杆37,存放箱5侧壁面开设有贯穿口,贯穿口内插装有透明玻璃;支座6上开设有一对限位口,支撑架3上安装有贯穿限位孔内的第二限位架38。

[0029] 本实施方案的特点为,包括X射线探伤仪1以及矩形基座2,矩形基座2上设有升降支撑结构,X射线探伤仪1安装于升降支撑结构上,升降支撑结构上设有保护X射线探伤仪1的遮挡结构,矩形基座2上壁面且位于X射线探伤仪1右侧设有物品承载结构;升降支撑结构包括:支撑架3、第一丝杠模组4以及存放箱5;支撑架3安装于矩形基座2上壁面,且靠近左端,支撑架3侧壁面开设有一条形凹槽,第一丝杠模组4安装于第一条形凹槽内部,第一丝杠模组4移动端上安装有支座6,存放箱5安装于支座6上,矩形基座2上壁面且位于支撑架3右侧固定有折型架7,支座6上壁面且靠近四角处均开设有第一圆形通孔,第一圆形通孔内插装有环形架8,折型架7下壁面安装有贯穿环形架8内的导杆9,升降支撑结构便于让X射线探伤仪能够升降调整使用高度,无需人工手动操作,操作省时省力,通过遮挡结构,对X射线探伤仪进行遮挡保护,并且不会阻碍X射线探伤仪使用,使用时将X射线探伤仪露出,不使用时对其进行保护,通过物品承载结构,对需要检定的物品进行放置承载,同时能够调整使用位置,便于物品检测时能够调整检定位置。

[0030] 在本实施方案中,包括X射线探伤仪1以及矩形基座2,矩形基座2上设有升降支撑结构,X射线探伤仪1安装于升降支撑结构上,升降支撑结构上设有保护X射线探伤仪1的遮挡结构,矩形基座2上壁面且位于X射线探伤仪1右侧设有物品承载结构;

[0031] 升降支撑结构包括:支撑架3、第一丝杠模组4以及存放箱5;

[0032] 支撑架3安装于矩形基座2上壁面,且靠近左端,支撑架3侧壁面开设有一条形凹槽,第一丝杠模组4安装于第一条形凹槽内部,第一丝杠模组4移动端上安装有支座6,存放箱5安装于支座6上,矩形基座2上壁面且位于支撑架3右侧固定有折型架7,支座6上壁面且靠近四角处均开设有第一圆形通孔,第一圆形通孔内插装有环形架8,折型架7下壁面安装有贯穿环形架8内的导杆9;

[0033] 需要说明的是:支撑架3起到支撑作用,用于支撑第一丝杠模组4,第一丝杠模组4竖置安装,所以第一丝杠模组4移动端能够上下移动,从而调整使用高度,在第一丝杠模组4移动端上的支座6起到支撑作用,用于支撑存放箱5,存放箱5用于保护X射线探伤仪1,并且折型架7起到遮挡存放箱5上方以及支撑架3,在折型架7上的导杆9贯穿支座6上的第一圆形通孔内的环形架8,在支座6上下移动时,起到限位作用,在支座6上下移动时,不会发生倾斜。

[0034] 遮挡结构包括:第二丝杠模组21以及挡板10;

[0035] 存放箱5侧壁面开设有一条形通孔,存放箱5侧壁面且位于第一矩形通孔两侧开设有一条形凹槽,第二丝杠模组21分别安装于每个第二条形凹槽内部,一对第二丝杠模组21移动端上共同安装有第一支架11,挡板10安装于第一支架11上,存放箱5下壁面开设有一对条形滑槽,条形滑槽内插装有滚轮12,一对滚轮12上共同安装有承载板13,X射线探伤仪1安装于承载板13上,存放箱5内上壁面开设有一条形凹槽,第三条形凹槽内安装有条形滑轨14,条形滑轨14上安装于移动轮15,第三条形凹槽内侧壁面安装有伸缩电机16,伸缩电机16驱动端与移动轮15相连接,移动轮15下壁面安装有连接架17,连接架17与X射线探伤仪1相连接,矩形基座2左侧固定有荧光屏18;

[0036] 需要说明的是:存放箱5上的第一矩形通孔,便于X射线探伤仪1露出,同时第二丝杠模组21竖置安装在存放箱5上,所以第二丝杠模组21移动端能够上下移动,带动第一支架11上的挡板10上下移动,在第二丝杠模组21移动端向上移动时,带动挡板10向上移动,从而将第一矩形通孔露出,从而便于X射线探伤仪1使用,当第二丝杠模组21移动端下降,带动挡板10下落,遮挡第一矩形通孔,之后条形滑轨14上的移动轮15与伸缩电机16驱动端相连接,移动轮15能够在条形滑轨14上移动,所以伸缩电机16驱动端伸缩时,能够推动移动轮15移动,并且在伸缩电机16驱动端伸展时,推动移动轮15向左移动,伸缩电机16驱动端缩紧时,带动移动轮15向右移动,从而达到连接架17上的X射线探伤仪1左右移动,X射线探伤仪1下端与滚轮12连接,所以不会阻碍X射线探伤仪1左右移动,在X射线探伤仪1向左移动时,便于X射线探伤仪1伸出第一矩形通孔,便于X射线探伤仪1使用,在X射线探伤仪1向右移动时,伸入存放箱5内,保护X射线探伤仪1,同时荧光屏18目的是X射线透过被检查物体后,把不同强度的射线,再投射在涂有荧光物质的荧光屏上,激发出不同强度的荧光而得到物体的影像。我们能直接从荧光屏上观察缺陷影像。

[0037] 物品承载结构包括:电动滑轨19、套筒20、轴承21以及伺服电机22;

[0038] 矩形基座2上壁面且位于支撑架3左侧开设有一对第三条形凹槽,电动滑轨19分别安装于每个第三条形凹槽内部,电动滑轨19移动端上共同安装有矩形板23,矩形板23上壁面且靠近四角处均固定有立柱24,套筒20安装于立柱24上,多个套筒20上共同安装有固定架25,固定架25上均开设有多组圆形凹槽,每个圆形凹槽下壁面均开设有第二圆形通孔,伺服电机22安装于每个第二圆形通孔内部,伺服电机22驱动端上安装有连接杆26,连接杆26上安装有与固定架25水平的支撑台27,矩形板23下壁面设有第一动支撑组件,支撑台27下壁面设有第二移动支撑组件;

[0039] 需要说明的是:电动滑轨19移动端能够移动,并且电动滑轨19纵向移动,从而电动滑轨19的移动端能够前后移动,带动矩形板23上的立柱24上套筒20支撑的固定架25前后移动,套筒20能够在立柱24上拉动,从而调整套筒20的使用高度,达到调整固定架25使用高度,便于根据物品调整固定架25的高度,并且X射线探伤仪1使用高度,也会随着物品高度进行调整,伺服电机22上的连接杆26支撑的支撑台27便于物品放置,同时伺服电机22驱动端能够转动,便于物品转动,检定时,360°水平无死角检定,并且电动滑轨19前后移动,便于多个支撑台27上的物品分别经过X射线探伤仪1检定之后,电动滑轨19移动端向前移动,便于依次拿取检定之后物品,支撑台27再次放置新的需要检定物品。

[0040] 第一动支撑组件由第一滑轮28、条形滑道29以及第一顶杆30构成,矩形基座2上壁面且位于矩形板23下壁面位于第三条形凹槽两侧开设有第四条形凹槽,条形滑道29安装于第四条形凹槽内部,第一顶杆30安装于矩形板23下壁面且位于第四条形凹槽内部,滚轮12安装于第一顶杆30下壁面,且与条形滑道29相搭接;

[0041] 需要说明的是:矩形板23下壁面的第一顶杆30上的第一滑轮28与条形滑道29搭接,在矩形板23移动,第一滑轮28自身在条形滑道29上转动,不会阻碍矩形板23移动,同时起到支撑矩形板23作用。

[0042] 第二移动支撑组件由第二滑轮31、环形滑道32以及第二顶杆33构成,圆形凹槽内开设有环形凹槽,环形滑道32安装于环形凹槽内部,第二顶杆33安装于支撑台27下壁面且插入环形凹槽内部,滚轮12安装于第二顶杆33下壁面且与环形滑道32相搭接;

[0043] 需要说明的是：支撑台27下壁面的第二顶杆33上的滚轮12插入环形凹槽内部，便于在支撑台27转动时，第二顶杆33带动第二滑轮31在环形滑道32内移动，从而支撑台27转动时，不会阻碍支撑台27使用，并起到支撑支撑台27作用。

[0044] 作为优选的技术方案，更进一步地，矩形基座2下壁面固定支撑柱34，支撑柱34下壁面安装有垫板；通过支撑柱34用于支撑本装置。

[0045] 作为优选的技术方案，更进一步地，套筒20侧壁面开设有第一螺纹口，立柱24侧壁面开设有与第一螺纹口相匹配的第一螺纹槽，第一螺纹口内插装有与第一螺纹槽相匹配的第一螺钉35；通过第一螺钉35便于套筒20拉动调整高度之后，固定套筒20，达到固定套筒20以及固定架25高度。

[0046] 作为优选的技术方案，更进一步地，环形架8侧壁面开设有第二螺纹口，导杆9上开设有与第二螺纹口相匹配的第二螺纹槽，第二螺纹口内插装有与第二螺纹槽相搭接的第二螺钉36；通过第二螺钉36便于与导杆9固定连接，起到支撑支座6作用。

[0047] 作为优选的技术方案，更进一步地，存放箱5侧壁面开设有条形滑槽，挡板10上安装有插入条形滑槽内的限位杆37，存放箱5侧壁面开设有贯穿口，贯穿口内插装有透明玻璃；通过限位杆37起到限位挡板10作用。

[0048] 作为优选的技术方案，更进一步地，支座6上开设有一对限位口，支撑架3上安装有贯穿限位孔内的第二限位架38；第二限位架38起到支撑限位支座6作用。

[0049] 上述技术方案仅体现了本发明技术方案的优选技术方案，本技术领域的技术人员对其中某些部分所可能做出的一些变动均体现了本发明的原理，属于本发明的保护范围之内。

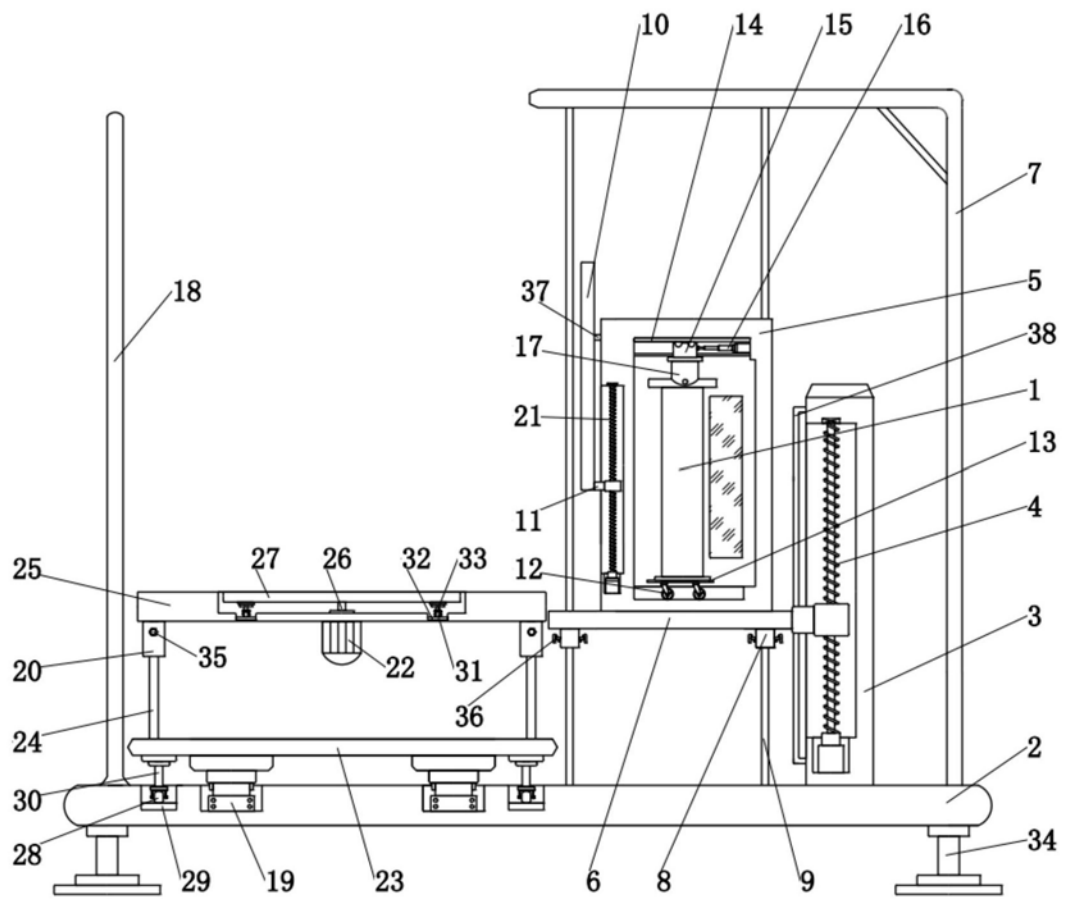


图1

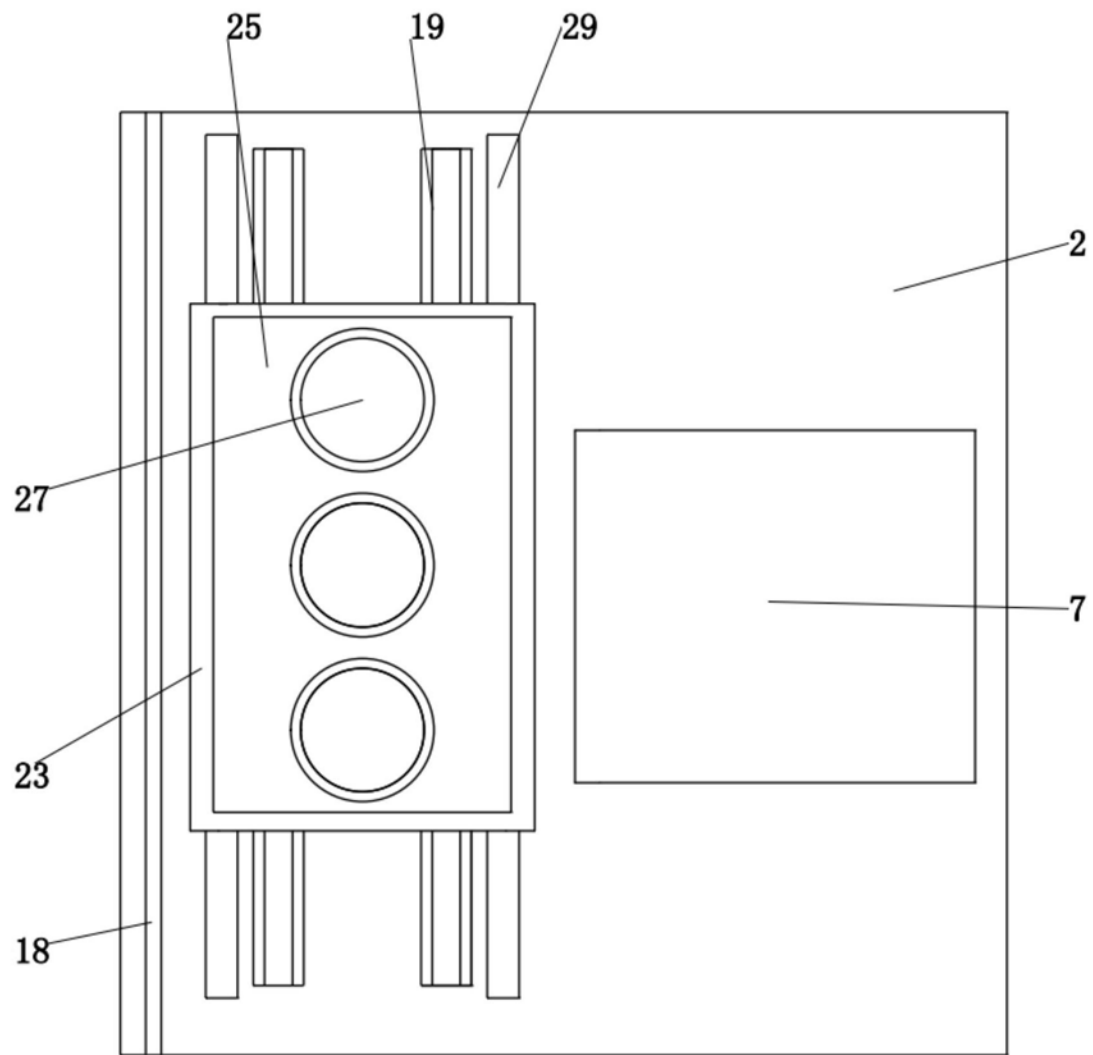


图2

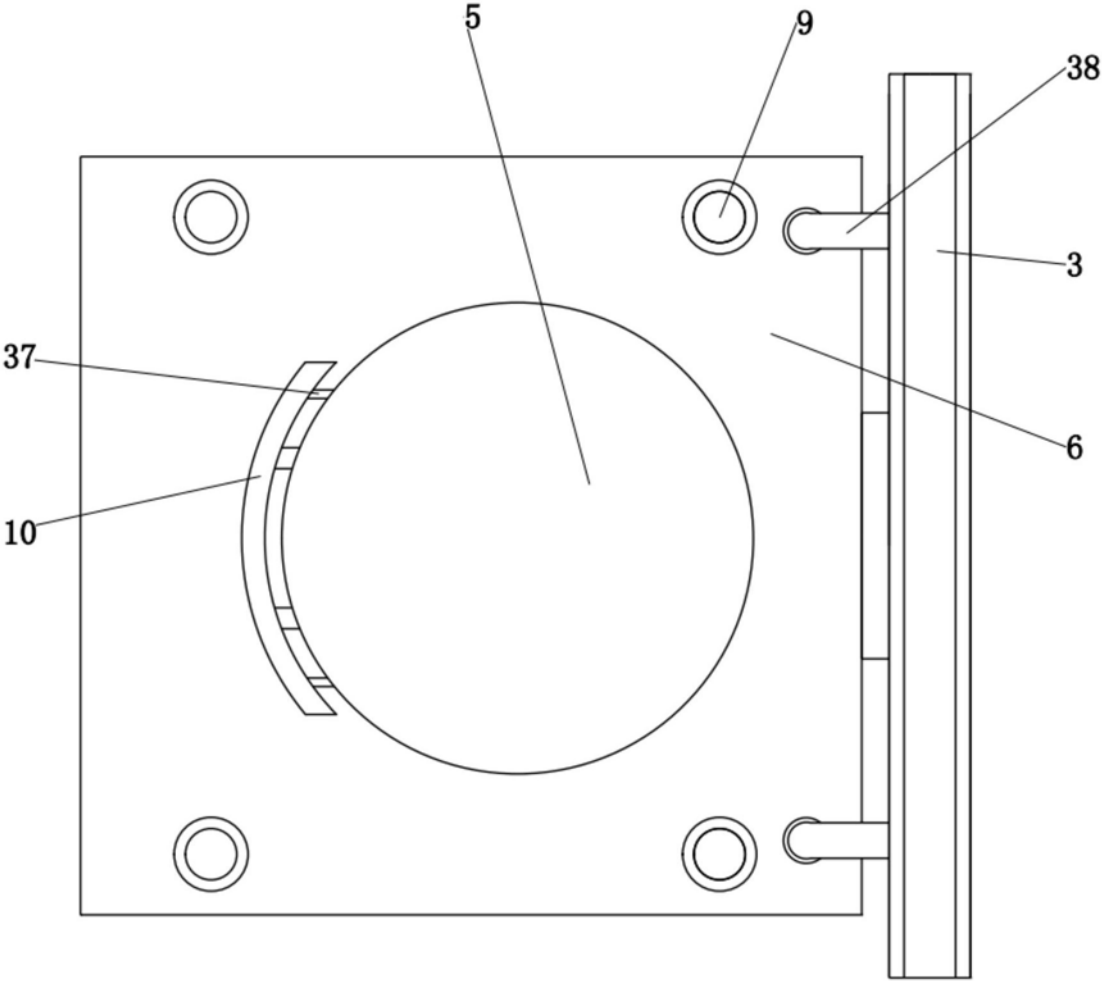


图3

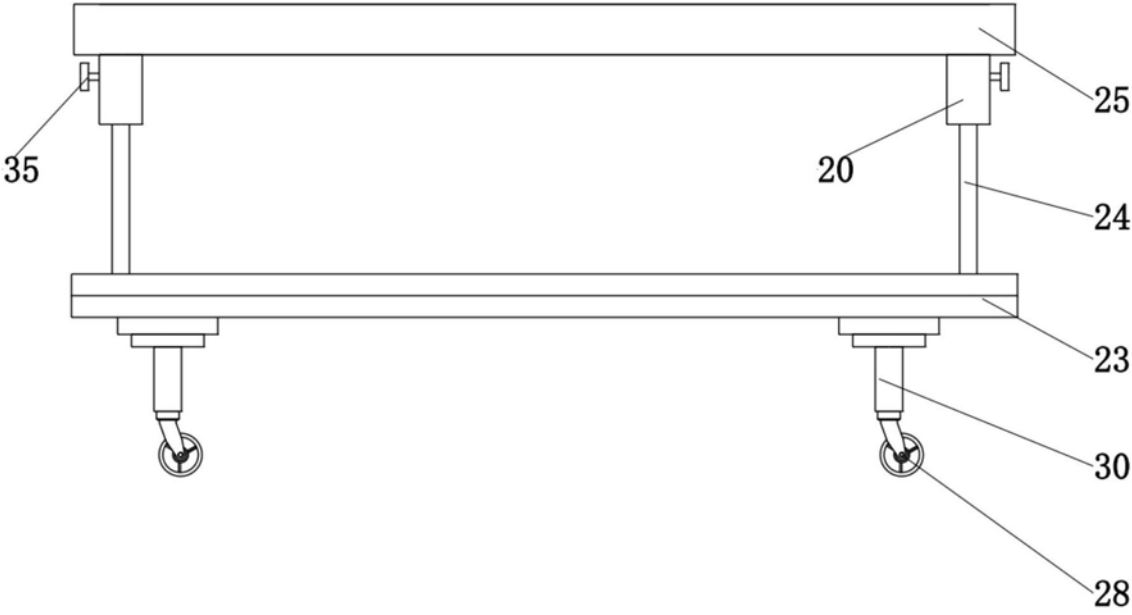


图4

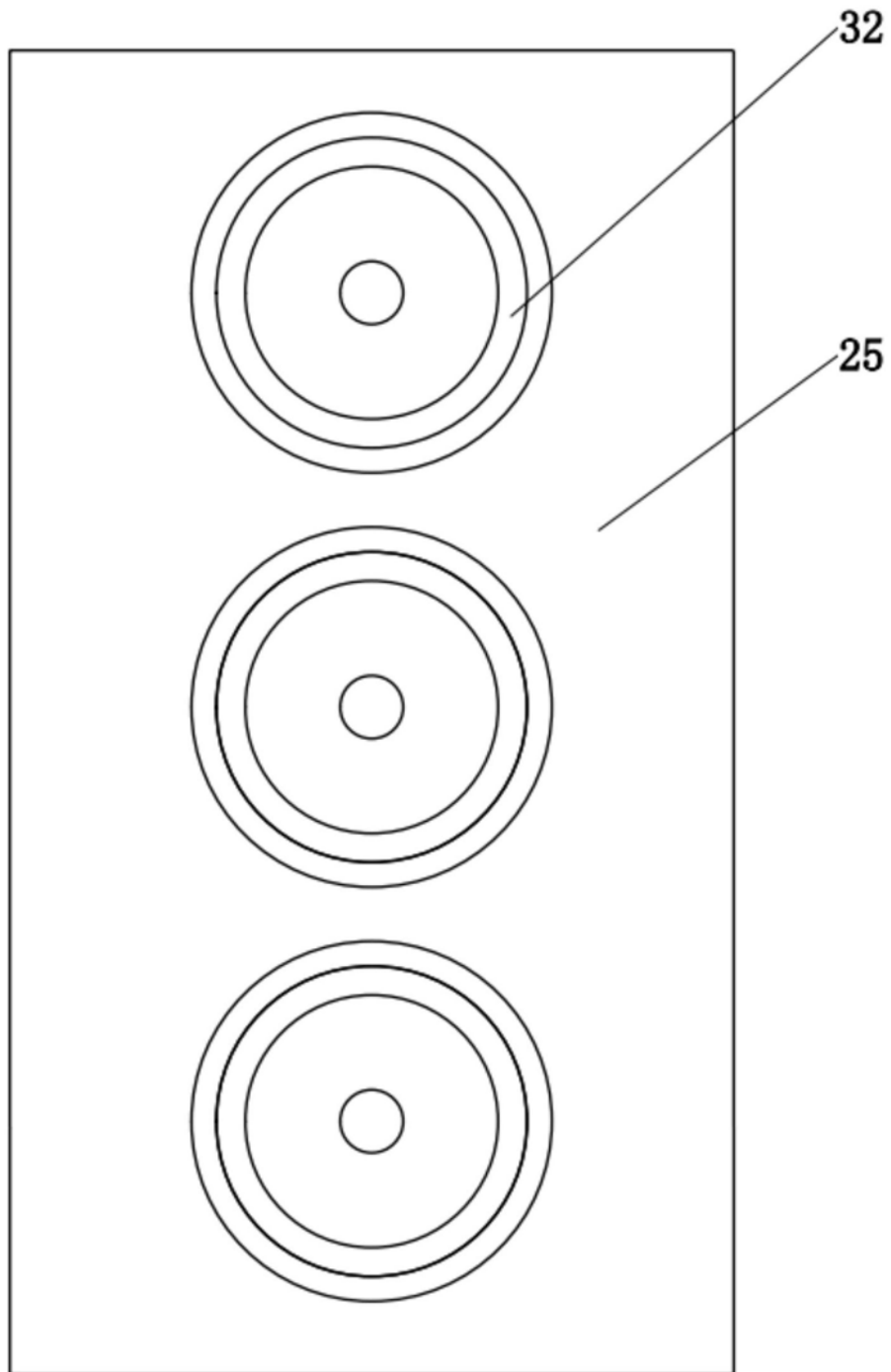


图5

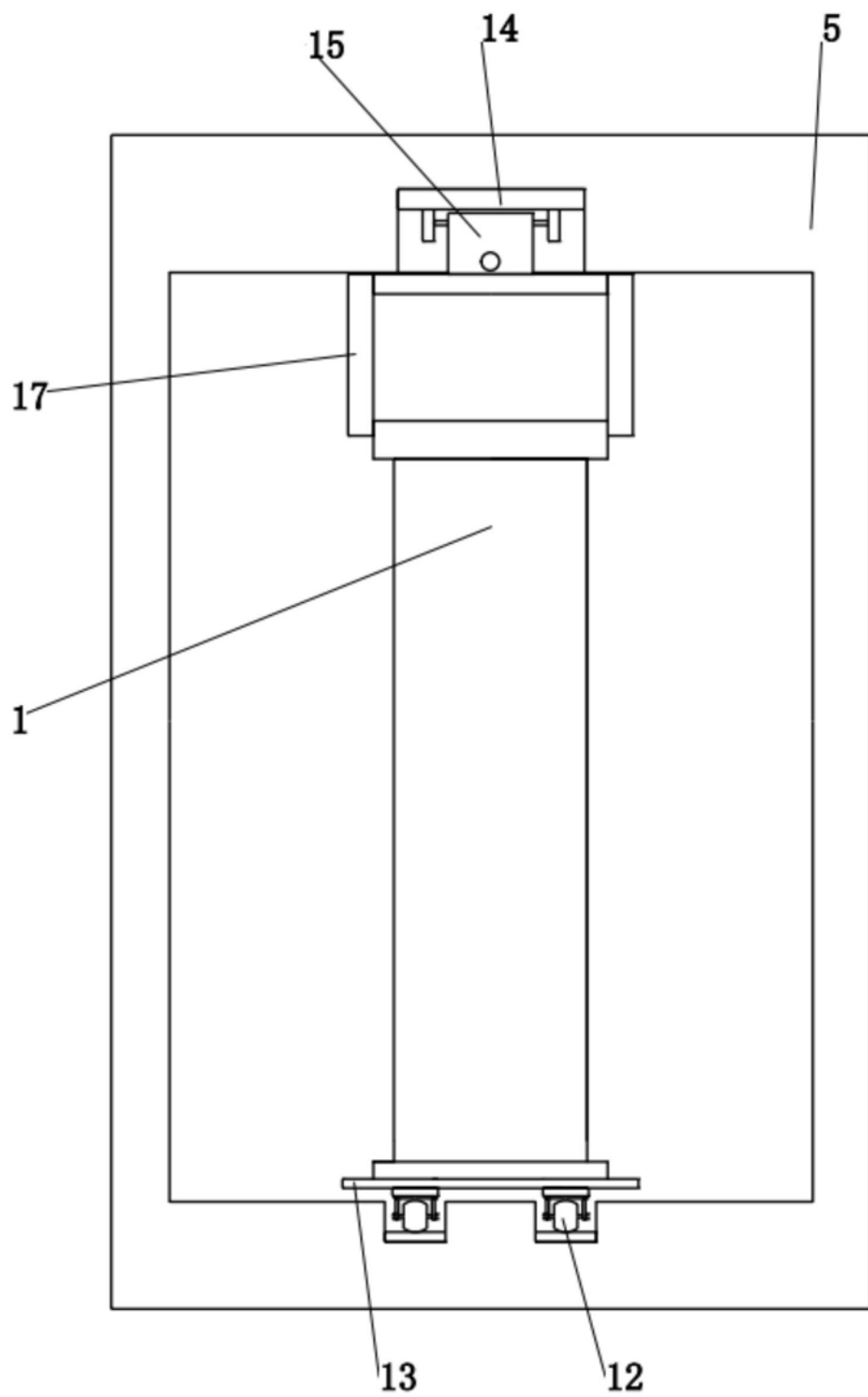


图6

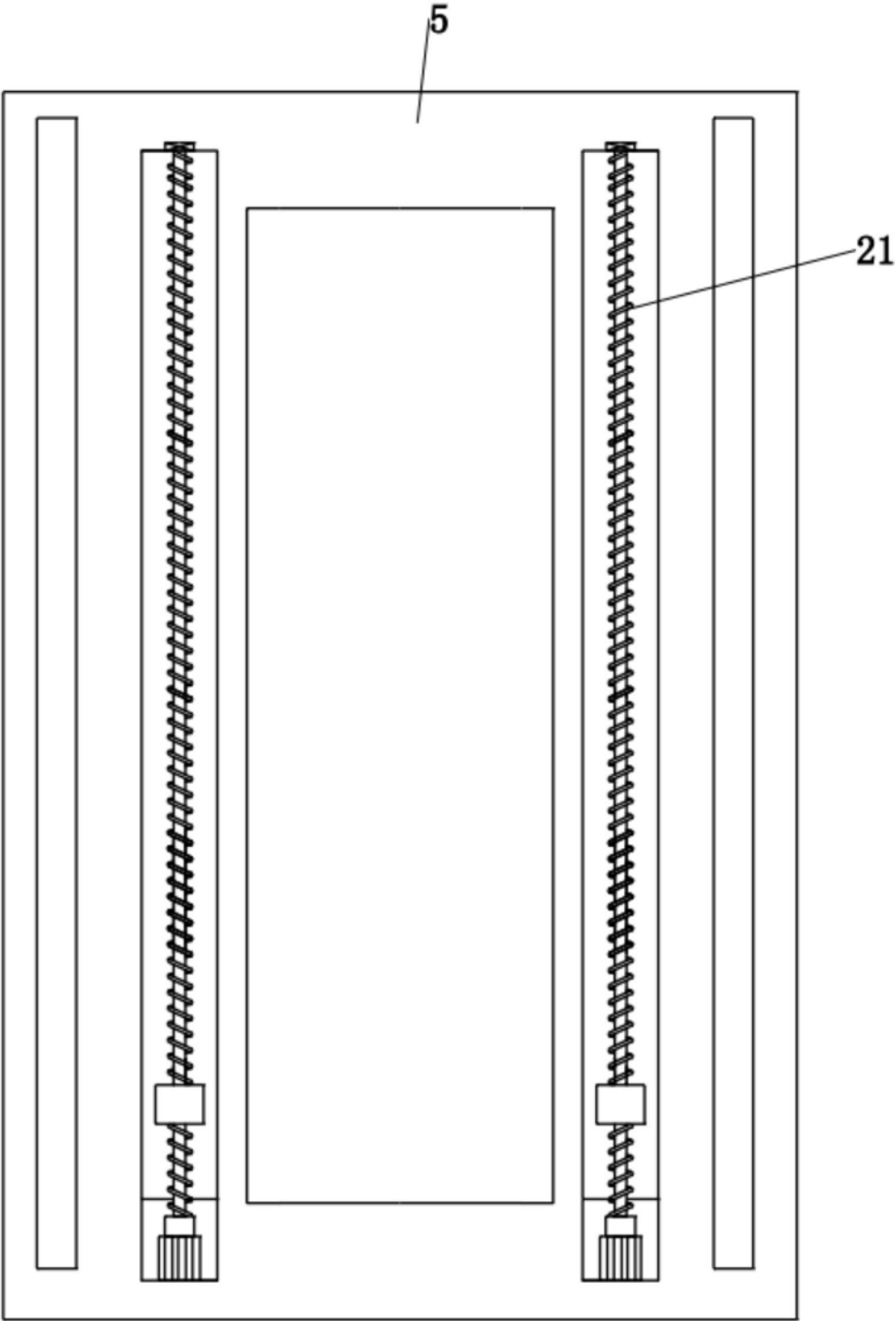


图7