



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209940365 U

(45)授权公告日 2020.01.14

(21)申请号 201920524811.X

(22)申请日 2019.04.17

(73)专利权人 宁波方太厨具有限公司

地址 315336 浙江省宁波市杭州湾新区滨海二路218号

(72)发明人 俞挺

(74)专利代理机构 宁波诚源专利事务所有限公司 33102

代理人 徐雪波 张群

(51)Int.Cl.

B66F 7/06(2006.01)

B66F 7/28(2006.01)

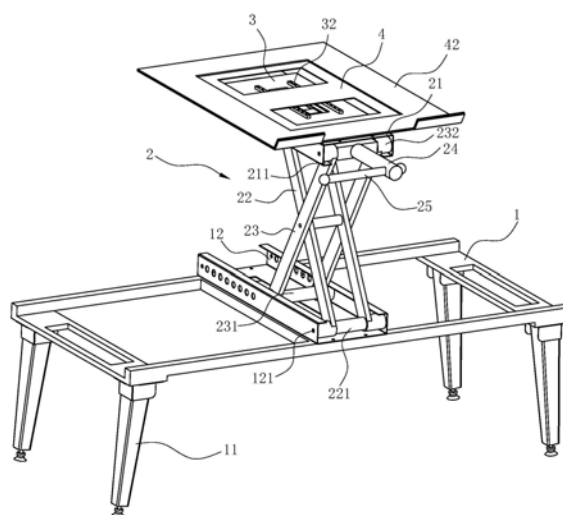
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种吸油烟机的辅助安装装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种吸油烟机的辅助安装装置,包括基座、升降机构、第一托板及第二托板,所述升降机构的下端与基座相连接,所述升降机构的上端具有能上下升降的顶板,所述第一托板能前后移动地设于该顶板上,所述第二托板能左右移动地设于第一托板上并用于承托吸油烟机。本实用新型在使用时,将吸油烟机置于第二托板上,利用升降机构将吸油烟机升起至略高于墙上挂钩的位置,然后对第一托板进行前后微调、对第二托板进行左右微调,使吸油烟机上的挂口与墙上挂钩对齐,下调吸油烟机,将挂口挂在挂钩上即可,操作简单,省时省力。



1. 一种吸油烟机的辅助安装装置,其特征在于:包括基座(1)、升降机构(2)、第一托板(3)及第二托板(4),所述升降机构(2)的下端与基座(1)相连接,所述升降机构(2)的上端具有能上下升降的顶板(21),所述第一托板(3)能左右移动地设于该顶板(21)上,所述第二托板(4)能前后移动地设于第一托板(3)上并用于承托吸油烟机。

2. 根据权利要求1所述的吸油烟机的辅助安装装置,其特征在于:所述升降机构(2)包括第一支撑臂(22)、第二支撑臂(23)、丝杆(24)、拨动杆(25)及所述的顶板(21),所述第一支撑臂(22)的下端能转动地约束在基座(1)上,所述第二支撑臂(23)的下端能转动并沿水平方向来回移动地设于基座(1)上,所述第一支撑臂(22)的中部与第二支撑臂(23)的中部相铰接,所述第一支撑臂(22)的上端能转动并沿水平方向来回移动地设于顶板(21)上,所述第二支撑臂(23)的上端能转动的约束在顶板(21)上,所述丝杆(24)水平布置并能转动地穿过第一支撑臂(22)、第二支撑臂(23)上端,所述拨动杆(25)设于丝杆(24)的外端处。

3. 根据权利要求2所述的吸油烟机的辅助安装装置,其特征在于:所述基座(1)上设置有沿前后方向水平延伸的第一滑道(12),所述第一支撑臂(22)的下端具有能转动地约束在该第一滑道(12)中并左右延伸的第一转轴(221);所述第二支撑臂(23)的下端具有能转动且沿第一滑道(12)来回滑移并左右延伸的第二转轴(231)。

4. 根据权利要求2所述的吸油烟机的辅助安装装置,其特征在于:所述顶板(21)的底部设置有沿前后方向水平延伸的第二滑道(211),所述第一支撑臂(22)的上端具有能转动且沿第二滑道(211)来回滑移并左右延伸的第三转轴(222),所述第二支撑臂(23)的上端具有能转动的约束在第二滑道(211)中并左右延伸的第四转轴(232)。

5. 根据权利要求4所述的吸油烟机的辅助安装装置,其特征在于:所述丝杆(24)穿过第三转轴(222)、第四转轴(232)布置,且所述第三转轴(222)、第四转轴(232)上分别开有与丝杆(24)螺纹配合的螺纹孔(2221、2321)。

6. 根据权利要求1~5中任一权利要求所述的吸油烟机的辅助安装装置,其特征在于:所述顶板(21)的上表面设置有左右延伸的第一导轨(212),对应的,所述第一托板(3)的下表面上设置有能与该第一导轨(212)导向配合的第一滑块(31)。

7. 根据权利要求1~5中任一权利要求所述的吸油烟机的辅助安装装置,其特征在于:所述第一托板(3)的上表面设置有前后水平延伸的第二导轨(32),对应的,所述第二托板(4)的下表面设置有能与该第二导轨(32)导向配合的第二滑块(41)。

8. 根据权利要求1~5中任一权利要求所述的吸油烟机的辅助安装装置,其特征在于:所述第二托板(4)的上表面至少在靠近边缘处铺设柔性防护层(42)。

9. 根据权利要求1~5中任一权利要求所述的吸油烟机的辅助安装装置,其特征在于:所述基座(1)上设置有能相对于基座(1)的主体部分折叠的支腿(11),该支腿(11)上端能转动地连接于基座(1)的下壁面上。

一种吸油烟机的辅助安装装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及吸油烟机的安装技术领域，具体指一种吸油烟机的辅助安装装置。

背景技术

[0002] 吸油烟机在安装时，一般是在机壳背部上开有孔，先将挂钩用膨胀螺钉固定在墙壁上，然后抬起吸油烟机并将吸油烟机背部的孔挂在挂钩上。

[0003] 目前，在将吸油烟机抬起时，都是采用手工抬机、挂机的方式，而吸油烟机的重量大都在20kg以上，体积又普遍较大，单人抬、挂吸油烟机时，挂钩所在位置的视线被吸油烟机机身完全遮挡，不仅存在多次挂机不能对准放入挂钩位情况，还存在脱手掉落风险。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是针对现有技术的现状，提供一种能将吸油烟机自动抬起并完成挂机且操作方便的吸油烟机的辅助安装装置。

[0005] 本实用新型解决上述技术问题所采用的技术方案为：一种吸油烟机的辅助安装装置，其特征在于：包括基座、升降机构、第一托板及第二托板，所述升降机构的下端与基座相连接，所述升降机构的上端具有能上下升降的顶板，所述第一托板能左右移动地设于该顶板上，所述第二托板能前后移动地设于第一托板上并用于承托吸油烟机。

[0006] 在上述方案中，所述升降机构包括第一支撑臂、第二支撑臂、丝杆、拨动杆及所述的顶板，所述第一支撑臂的下端能转动地约束在基座上，所述第二支撑臂的下端能转动并沿水平方向来回移动地设于基座上，所述第一支撑臂的中部与第二支撑臂的中部相铰接，所述第一支撑臂的上端能转动并沿水平方向来回移动地设于顶板上，所述第二支撑臂的上端能转动的约束在顶板上，所述丝杆水平布置并能转动地穿过第一支撑臂、第二支撑臂上端，所述拨动杆设于丝杆的外端处。采用该结构，通过拨动杆可转动丝杆，调节第一支撑臂与第二支撑臂之间的交叉角度，从而实现顶板的上下升降，进而通过第一托板、第二托板实现吸油烟机的上下升降，该升降机构整体结构简单，便于操作。

[0007] 为了便于装配，所述基座上设置有沿前后方向水平延伸的第一滑道，所述第一支撑臂的下端具有能转动地约束在该第一滑道中并左右延伸的第一转轴，第一滑道的侧壁上开有第一轴孔，一销轴能转动地穿过该轴孔与第一转轴的端部相连接；所述第二支撑臂的下端具有能转动且沿第一滑道来回滑移并左右延伸的第二转轴。所述顶板的底部设置有沿前后方向水平延伸的第二滑道，所述第一支撑臂的上端具有能转动且沿第二滑道来回滑移并左右延伸的第三转轴，所述第二支撑臂的上端具有能转动的约束在第二滑道中并左右延伸的第四转轴，第二滑道的侧壁上开有第二轴孔，一销轴能转动地穿过第二轴孔与第四转轴的端部相连接。

[0008] 为了便于通过丝杆对第一支撑臂、第二支撑臂之间的角度进行调节，所述丝杆穿过第三转轴、第四转轴布置，且所述第三转轴、第四转轴上分别开有与丝杆螺纹配合的螺纹

孔。

[0009] 优选地,所述顶板的上表面设置有左右延伸的第一导轨,对应的,所述第一托板的下表面上设置有能与该第一导轨导向配合的第一滑块。所述第一托板的上表面设置有前后水平延伸的第二导轨,对应的,所述第二托板的下表面设置有能与该第二导轨导向配合的第二滑块。上述结构便于对第二托板上吸油烟机的前后、左右位置进行微调。

[0010] 优选地,所述第二托板的上表面至少在靠近边缘处铺设柔性防护层。该结构可对吸油烟机的表面进行保护,防止安装过程中发生刮擦。

[0011] 为了便于收纳,所述基座上设置有能相对于基座的主体部分折叠的支腿,该支腿上端能转动地连接于基座的下壁面上。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的优点在于:本实用新型在使用时,将吸油烟机置于第二托板上,利用升降机构将吸油烟机升起至略高于墙上挂钩的位置,然后对第一托板进行左右微调、对第二托板进行前后微调,使吸油烟机上的挂口与墙上挂钩对齐,下调吸油烟机,将挂口挂置在挂钩上即可,操作简单,省时省力。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型实施例的结构示意图;

[0014] 图2为图1的分解图;

[0015] 图3为图2另一角度的结构示意图。

具体实施方式

[0016] 以下结合附图实施例对本实用新型作进一步详细描述。

[0017] 如图1~3所示,本实施例的吸油烟机的辅助安装装置包括基座1、升降机构2、第一托板3及第二托板4,基座1为可折叠结构,以便于收纳及携带。基座1上设置有能相对于基座1的主体部分折叠的四条支腿11,该支腿11上端能转动地连接于基座1的下壁面上。升降机构2的下端与基座1上部相连接,升降机构2的上端具有能上下升降的顶板21,第一托板3能左右移动地设于该顶板21上,第二托板4能前后移动地设于第一托板3上并用于承托吸油烟机。

[0018] 本实施例的升降机构2包括第一支撑臂22、第二支撑臂23、丝杆24、拨动杆25及上述顶板21,第一支撑臂22的下端能转动地约束在基座1上,第二支撑臂23的下端能转动并沿水平方向来回移动地设于基座1上,第一支撑臂22的中部与第二支撑臂23的中部相铰接,第一支撑臂22的上端能转动并沿水平方向来回移动地设于顶板21上,第二支撑臂23的上端能转动的约束在顶板21上,丝杆24水平布置并能转动地穿过第一支撑臂22、第二支撑臂23上端,拨动杆25设于丝杆24的外端处。采用该结构,通过拨动杆25可转动丝杆24,调节第一支撑臂22与第二支撑臂23之间的交叉角度,从而实现顶板21的上下升降,进而通过第一托板3、第二托板4实现吸油烟机的上下升降,该升降机构整体结构简单,便于操作。

[0019] 具体的,基座1的顶部设置有沿前后方向水平延伸的第一滑道12,第一支撑臂22的下端具有能转动地约束在该第一滑道12中并左右延伸的第一转轴221,第一滑道12的侧壁上开有第一轴孔121,一销轴能转动地穿过该第一轴孔121与第一转轴221的端部相连接;第二支撑臂23的下端具有能转动且沿第一滑道12来回滑移并左右延伸的第二转轴231。顶板

21的底部设置有沿前后方向水平延伸的第二滑道211,第一支撑臂22的上端具有能转动且沿第二滑道211来回滑移并左右延伸的第三转轴222,第二支撑臂23的上端具有能转动的约束在第二滑道211中并左右延伸的第四转轴232,第二滑道211的侧壁上开有第二轴孔2111,一销轴能转动地穿过第二轴孔2111与第四转轴232的端部相连接。为了便于通过丝杆24对第一支撑臂22、第二支撑臂23之间的角度进行调节,丝杆24穿过第三转轴222、第四转轴232布置,且第三转轴222、第四转轴232上分别开有与丝杆24螺纹配合的螺纹孔2221、2321。

[0020] 在本实施例中,顶板21的上表面设置有左右延伸的第一导轨212,对应的,第一托板3的下表面上设置有能与该第一导轨212导向配合的第一滑块31。第一托板3的上表面设置有前后水平延伸的第二导轨32,对应的,第二托板4的下表面设置有能与该第二导轨32导向配合的第二滑块41。上述结构便于对第二托板4上吸油烟机的左右、前后位置进行微调。第二托板4的上表面至少在靠近边缘处铺设柔性防护层42,以对吸油烟机的表面进行保护,防止安装过程中发生刮擦。

[0021] 在使用本实施例的辅助安装装置时,将吸油烟机置于第二托板4上,利用升降机构2将吸油烟机升起至略高于墙上挂钩的位置,然后对第一托板3进行左右微调、对第二托板4进行前后微调,使吸油烟机上的挂口与墙上挂钩对齐,下调吸油烟机,将挂口挂置在挂钩上即可,操作简单,省时省力。

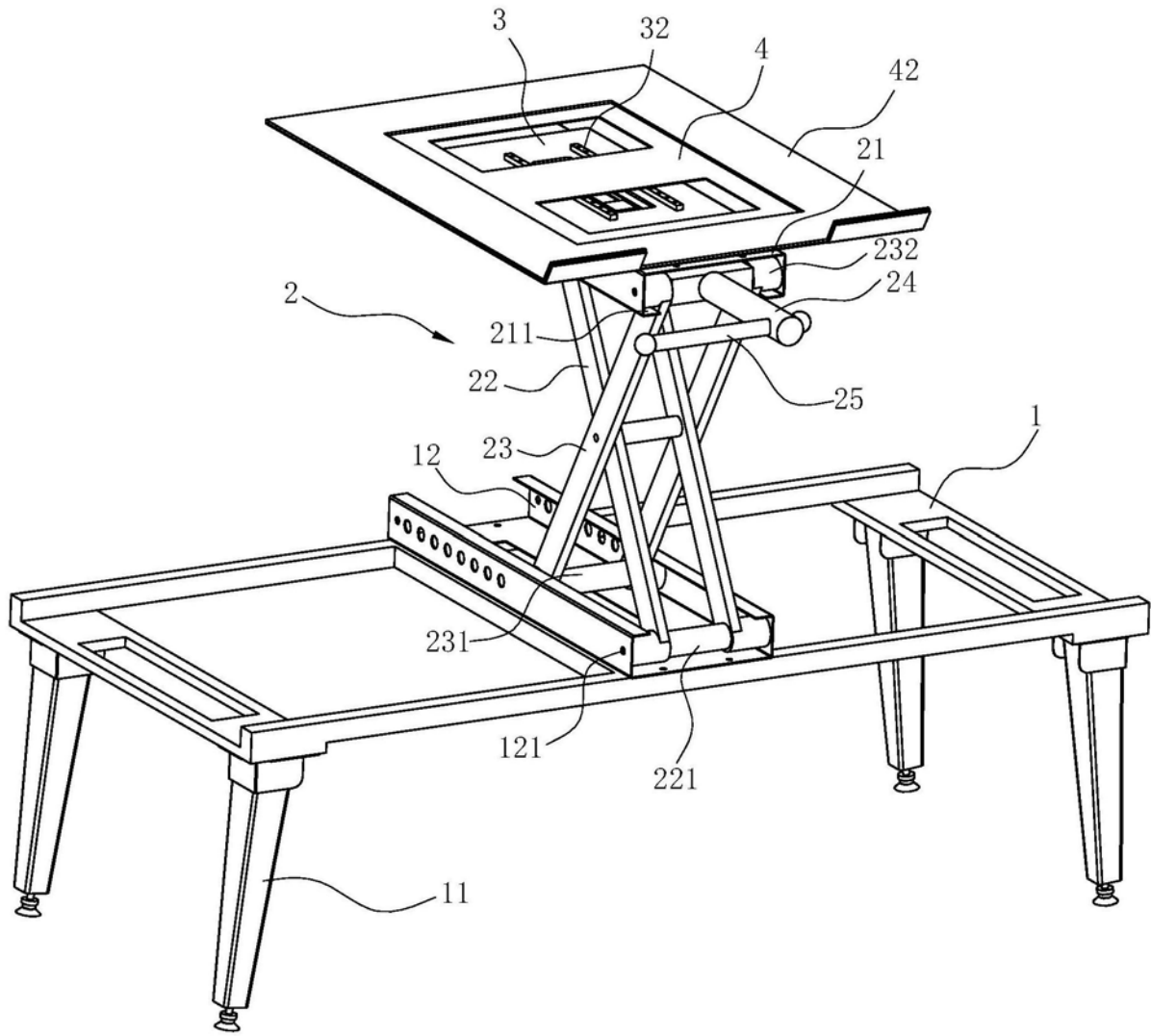


图1

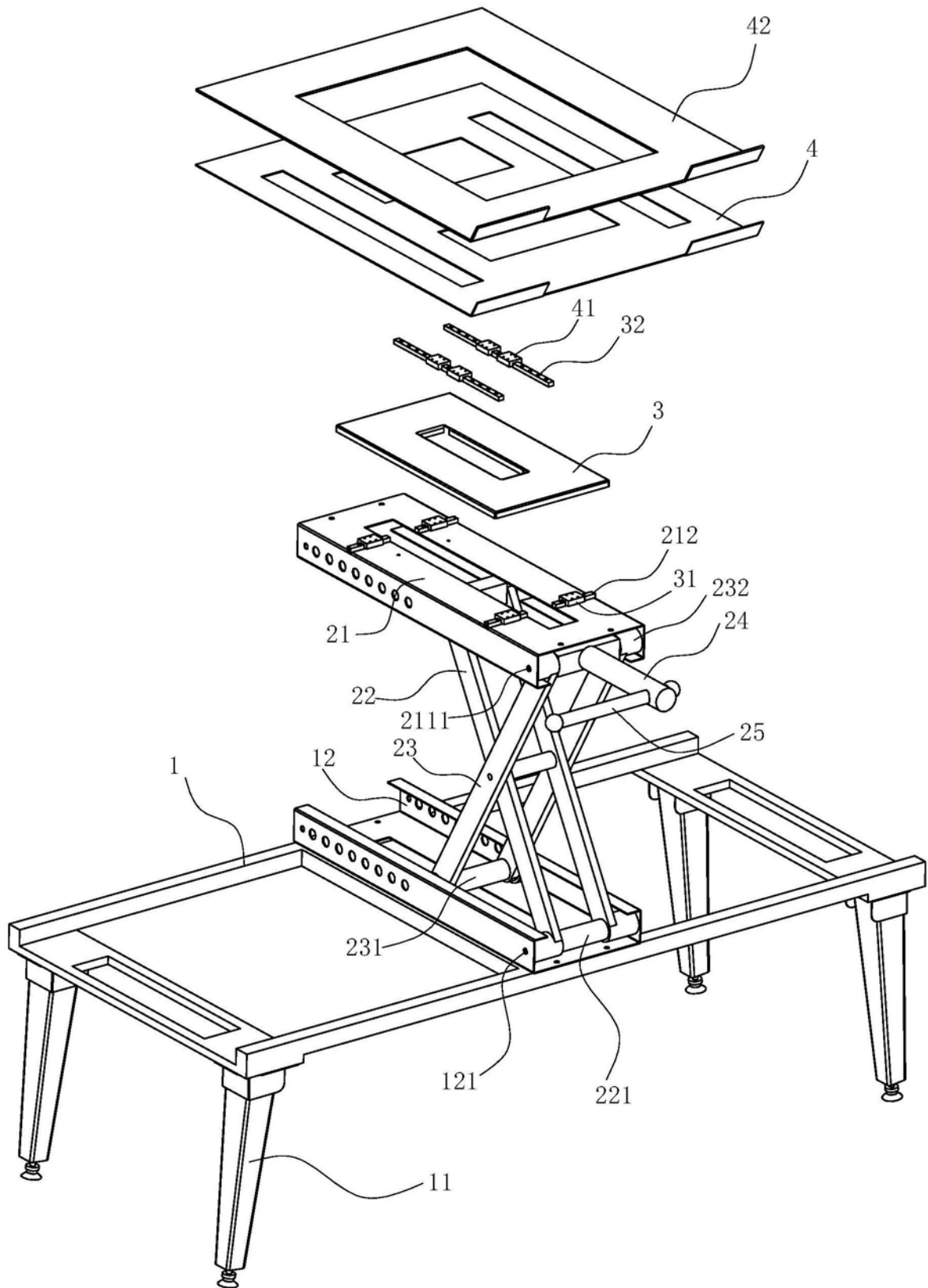


图2

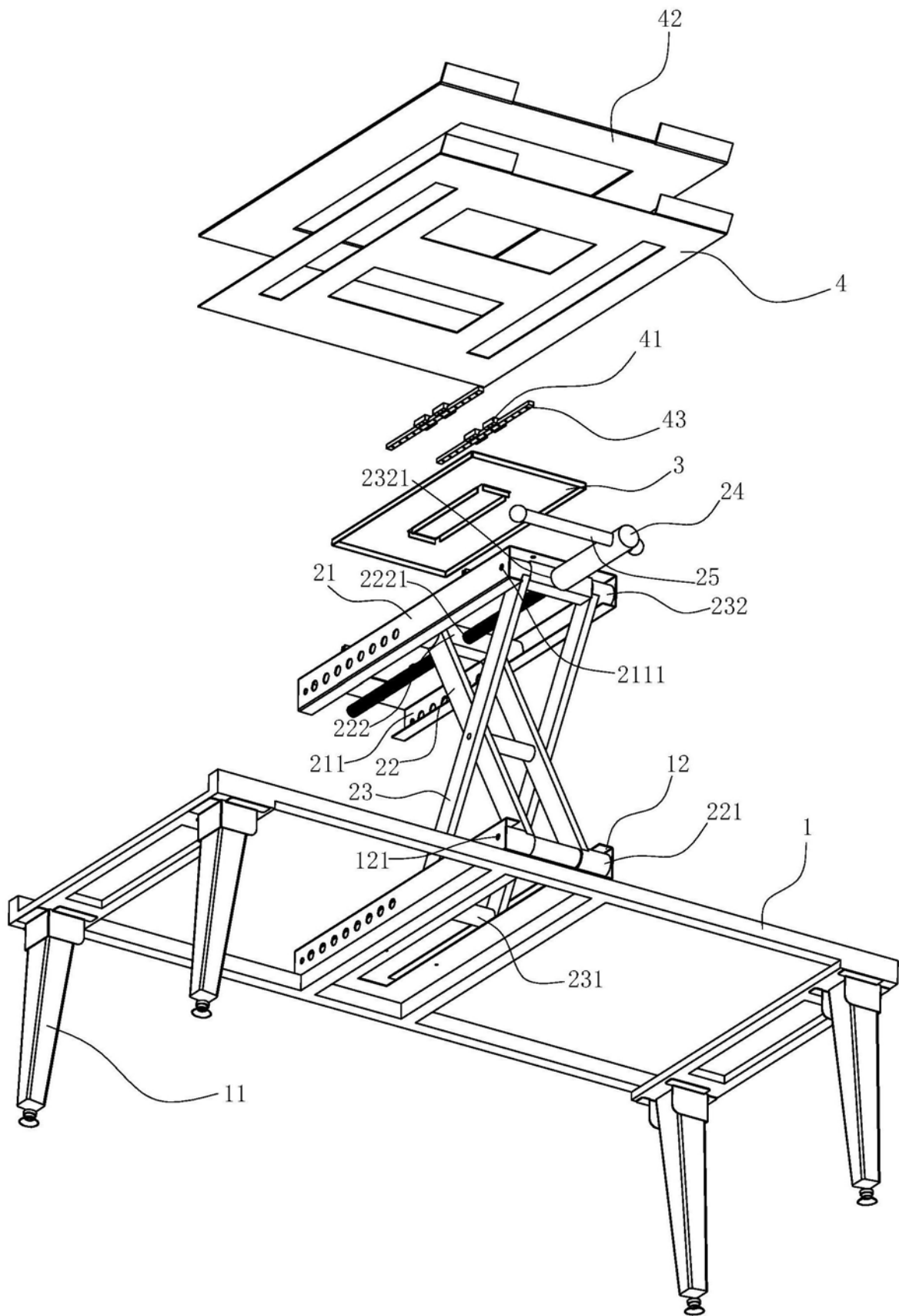


图3