



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218438341 U

(45) 授权公告日 2023. 02. 03

(21) 申请号 202222401588.4

(22) 申请日 2022.09.09

(73) 专利权人 孔金好

地址 650000 云南省昆明市盘龙区穿金路
349号中产风尚中心小区2栋1单元
1104号

(72) 发明人 孔金好

(74) 专利代理机构 重庆知育道知识产权代理事
务所(普通合伙) 50296

专利代理师 郭逸青

(51) Int.Cl.

E04G 21/16 (2006.01)

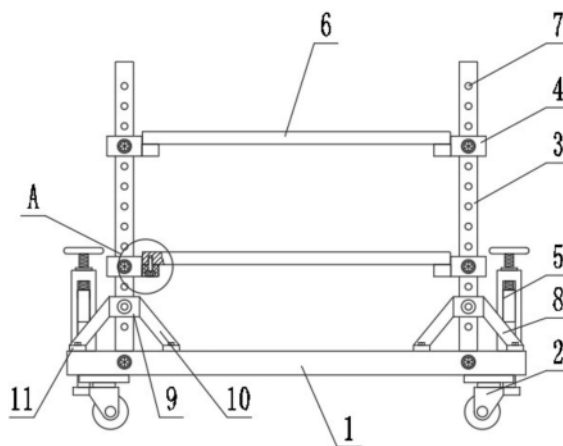
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种可拆卸物料台

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可拆卸物料台,包括基板,所述基板顶部四角卡接有立杆,且通过螺栓将立杆与基板固定连接,所述立杆上套设有支撑机构,立杆通过卡头与基板开设的卡孔卡接,并通过螺栓贯穿基板侧壁的将立杆固定住,立杆上套设支撑机构,支撑机构通过螺栓与基板和立杆固定连接,第一连接套套设在立杆上,并通过第一连接螺栓贯穿第一沉孔与立杆上的第一螺纹孔连接,将第一连接套固定在立杆上,将料台板放置在第一连接套固定连接的支撑块上,并通过第二连接螺栓贯穿第二沉孔与料台板底部开设的第二螺纹孔螺纹连接,实现装置的的安装,在安装过程中通过卡接和螺栓的锁紧,实现装置的快速安装,反之方便装置的拆卸。



1. 一种可拆卸物料台,包括基板(1),其特征在于:所述基板(1)顶部四角卡接有立杆(3),且通过螺栓将立杆(3)与基板(1)固定连接,所述立杆(3)上套设有支撑机构(8),所述支撑机构(8)与立杆(3)和基板(1)顶部固定连接,所述立杆(3)上贯穿的均匀开设有第一螺纹孔(7),所述立杆(3)上套设有第一连接套(4),所述第一连接套(4)上对称的开设有第一沉孔(20),所述第一沉孔(20)内贯穿设置有第一连接螺栓(21),所述第一连接螺栓(21)贯穿第一沉孔(20)与立杆(3)上的第一螺纹孔(7)螺纹连接,所述第一连接套(4)侧壁固定连接支撑块(22),所述立杆(3)之间设置有料台板(6),所述料台板(6)底部四角放置在对应的支撑块(22)顶部,所述支撑块(22)底部贯穿的开设有第二沉孔(23),所述第二沉孔(23)内设置有第二连接螺栓(24),所述料台板(6)底部开设有与第二连接螺栓(24)相对应的第二螺纹孔(25),所述第二连接螺栓(24)与第二螺纹孔(25)螺纹连接。

2. 根据权利要求1所述的一种可拆卸物料台,其特征在于:所述支撑机构(8)包括第二连接套(9),所述第二连接套(9)上对称的固定连接支撑杆(10),所述支撑杆(10)底端固定连接第一连接板(11),所述第一连接板(11)通过螺栓与基板(1)固定连接。

3. 根据权利要求2所述的一种可拆卸物料台,其特征在于:所述第二连接套(9)结构与第一连接套(4)结构相似,且第二连接套(9)通过螺栓贯穿上的沉孔与立杆(3)上的第一螺纹孔(7)螺纹连接。

4. 根据权利要求1所述的一种可拆卸物料台,其特征在于:所述立杆(3)底端固定连接卡头(28),所述基板(1)四角开设有与卡头(28)相适配的卡孔(26),卡头(28)插入卡孔(26)中,卡头(28)上贯穿的开设有第三螺纹孔(29),且通过螺栓贯穿基板(1)侧壁的通孔与卡头(28)的第三螺纹孔(29)螺纹连接。

5. 根据权利要求1所述的一种可拆卸物料台,其特征在于:所述基板(1)底部四角固定连接万向轮(2),所述基板(1)对称的设置固定机构(5)。

6. 根据权利要求5所述的一种可拆卸物料台,其特征在于:所述固定机构(5)包括竖管(12),所述竖管(12)底部固定连接第二连接板(15),所述第二连接板(15)通过螺栓固定连接在基板(1)顶部,所述竖管(12)内设置有丝杆(14),所述丝杆(14)与第二连接板(15)和竖管(12)转动连接,所述丝杆(14)顶端贯穿竖管(12)顶部,且丝杆(14)顶部在竖管(12)上端固定连接手柄(13),所述竖管(12)内滑动连接丝杆套(17),所述丝杆套(17)套设在丝杆(14)上,且与丝杆(14)螺纹连接,所述竖管(12)侧壁在丝杆套(17)两侧对称的开设有导向槽(16),所述丝杆套(17)侧壁对称的固定连接连接臂(18),所述连接臂(18)内置在导向槽(16)中,且与导向槽(16)滑动连接,基板(1)贯穿开设有与连接臂(18)相适配的导向孔(27),所述连接臂(18)贯穿导向孔(27),且连接臂(18)与导向孔(27)滑动连接,所述连接臂(18)底端在基板(1)底部通过螺栓共同的固定连接底板(19)。

一种可拆卸物料台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑技术领域,具体是一种可拆卸物料台。

背景技术

[0002] 建筑指人工建筑而成的资产,属于固定资产范畴,包括房屋和构筑物两大类,房屋是指供人居住、工作、学习、生产、经营、娱乐、储藏物品以及进行其他社会活动的工程建筑,与建筑物有区别的是构筑物,构筑物指房屋以外的工程建筑,如围墙、道路、水坝、水井、隧道、水塔、桥梁和烟囱等。

[0003] 市场中的物料台各式各样,在建筑过程中,往往需要用到各种各样的物料台,用于盛放不同建筑材料,但是大多数建筑用物料台不便于拆卸和组装,因此提出一种可拆卸物料台。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种可拆卸物料台,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种可拆卸物料台,包括基板,所述基板顶部四角卡接有立杆,且通过螺栓将立杆与基板固定连接,所述立杆上套设有支撑机构,所述支撑机构与立杆和基板顶部固定连接,所述立杆上贯穿的均匀开设有第一螺纹孔,所述立杆上套设有第一连接套,所述第一连接套上对称的开设有第一沉孔,所述第一沉孔内贯穿设置有第一连接螺栓,所述第一连接螺栓贯穿第一沉孔与立杆上的第一螺纹孔螺纹连接,所述第一连接套侧壁固定连接有支撑块,所述立杆之间设置有料台板,所述料台板底部四角放置在对应的支撑块顶部,所述支撑块底部贯穿的开设有第二沉孔,所述第二沉孔内设置有第二连接螺栓,所述料台板底部开设有与第二连接螺栓相对应的第二螺纹孔,所述第二连接螺栓与第二螺纹孔螺纹连接。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述支撑机构包括第二连接套,所述第二连接套上对称的固定连接支撑杆,所述支撑杆底端固定连接第一连接板,所述第一连接板通过螺栓与基板固定连接。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述第二连接套结构与第一连接套结构相似,且第二连接套通过螺栓贯穿上的沉孔与立杆上的第一螺纹孔螺纹连接。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述立杆底端固定连接卡头,所述基板四角开设有与卡头相适配的卡孔,卡头插入卡孔中,卡头上贯穿的开设有第三螺纹孔,且通过螺栓贯穿基板侧壁的通孔与卡头的第三螺纹孔螺纹连接。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述基板底部四角固定连接万向轮,所述基板对称的设置固定机构。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案:所述固定机构包括竖管,所述竖管底部固定连接第二连接板,所述第二连接板通过螺栓固定连接在基板顶部,所述竖管内设置有丝杆,

所述丝杆与第二连接板和竖管转动连接,所述丝杆顶端贯穿竖管顶部,且丝杆顶部在竖管上端固定连接手柄,所述竖管内滑动连接有丝杆套,所述丝杆套套设在丝杆上,且与丝杆螺纹连接,所述竖管侧壁在丝杆套两侧对称的开设有导向槽,所述丝杆套侧壁对称的固定连接有连接臂,所述连接臂内置在导向槽中,且与导向槽滑动连接,基板贯穿开设有与连接臂相适配的导向孔,所述连接臂贯穿导向孔,且连接臂与导向孔滑动连接,所述连接臂底端在基板底部通过螺栓共同的固定连接有底板。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1. 本实用新型中立杆通过卡头与基板开设的卡孔卡接,并通过螺栓贯穿基板侧壁的将立杆固定住,立杆上套设支撑机构,支撑机构通过螺栓与基板和立杆固定连接,第一连接套套设在立杆上,并通过第一连接螺栓贯穿第一沉孔与立杆上的第一螺纹孔连接,将第一连接套固定在立杆上,将料台板放置在第一连接套固定连接的支撑块上,并通过第二连接螺栓贯穿第二沉孔与料台板底部开设的第二螺纹孔螺纹连接,实现装置的的安装,在安装过程中通过卡接和螺栓的锁紧,实现装置的快速安装,反之方便装置的拆卸,通过在立杆上设置有多组第一连接套,和调节第一连接套固定在立杆的第一螺纹孔的位置,实现对不同数量料台板的安装和料台板高度的调整。

[0014] 2. 本实用新型通过在立杆底端上套设支撑机构,支撑机构中支撑杆底端固定连接的第一连接板通过螺栓与基板顶部连接,增加了立柱的稳定性。

[0015] 3. 本实用新型通过基板底部四角的万向轮,方便装置的移动,当装置移动到预定的位置时,转动固定机构中的手柄,手柄通过丝杆驱动丝杆套在竖管中移动,丝杆套通过连接臂推动底板与地面贴合,增加装置在使用时的稳定性。

附图说明

[0016] 图1为一种可拆卸物料台的结构示意图。

[0017] 图2为一种可拆卸物料台的侧视图。

[0018] 图3为一种可拆卸物料台中固定机构的侧视图。

[0019] 图4为图1中A处的局部放大图。

[0020] 图5为一种可拆卸物料台中基板的俯视图。

[0021] 图6为一种可拆卸物料台中立杆的主视图。

[0022] 图中:1、基板;2、万向轮;3、立杆;4、第一连接套;5、固定机构;6、料台板;7、第一螺纹孔;8、支撑机构;9、第二连接套;10、支撑杆;11、第一连接板;12、竖管;13、手柄;14、丝杆;15、第二连接板;16、导向槽;17、丝杆套;18、连接臂;19、底板;20、第一沉孔;21、第一连接螺栓;22、支撑块;23、第二沉孔;24、第二连接螺栓;25、第二螺纹孔;26、卡孔;27、导向孔;28、卡头;29、第三螺纹孔。

具体实施方式

[0023] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0024] 请参阅图1~6,本实用新型实施例中,一种可拆卸物料台,包括基板1,基板1顶部四角卡接有立杆3,且通过螺栓将立杆3与基板1固定连接,立杆3上套设有支撑机构8,支撑机构8对立杆3的支撑,支撑机构8与立杆3和基板1顶部固定连接,立杆3上贯穿的均匀开设有第一螺纹孔7,立杆3上套设有第一连接套4,第一连接套4上对称的开设有第一沉孔20,第一沉孔20内贯穿设置有第一连接螺栓21,第一连接螺栓21贯穿第一沉孔20与立杆3上的第一螺纹孔7螺纹连接,第一连接套4侧壁固定连接有支撑块22,立杆3之间设置有料台板6,料台板6底部四角放置在对应的支撑块22顶部,支撑块22底部贯穿的开设有第二沉孔23,第二沉孔23内设置有第二连接螺栓24,料台板6底部开设有与第二连接螺栓24相对应的第二螺纹孔25,第二连接螺栓24与第二螺纹孔25螺纹连接,同时将建筑材料摆放在料台板6上。

[0025] 支撑机构8包括第二连接套9,第二连接套9上对称的固定连接支撑杆10,支撑杆10底端固定连接有第一连接板11,第一连接板11通过螺栓与基板1固定连接。

[0026] 第二连接套9结构与第一连接套4结构相似,且第二连接套9通过螺栓贯穿上的沉孔与立杆3上的第一螺纹孔7螺纹连接。

[0027] 立杆3底端固定连接卡头28,基板1四角开设有与卡头28相适配的卡孔26,卡头28插入卡孔26中,卡头28上贯穿的开设有第三螺纹孔29,且通过螺栓贯穿基板1侧壁的通孔与卡头28的第三螺纹孔29螺纹连接。

[0028] 基板1底部四角固定连接万向轮2,万向轮2方便装置的移动,基板1对称的设置固定机构5,固定机构5用于对装置的固定,固定机构5包括竖管12,竖管12底部固定连接第二连接板15,第二连接板15通过螺栓固定连接在基板1顶部,竖管12内设置有丝杆14,丝杆14与第二连接板15和竖管12转动连接,丝杆14顶端贯穿竖管12顶部,且丝杆14顶部在竖管12上端固定连接手柄13,竖管12内滑动连接丝杆套17,丝杆套17套设在丝杆14上,且与丝杆14螺纹连接,竖管12侧壁在丝杆套17两侧对称的开设有导向槽16,丝杆套17侧壁对称的固定连接连接臂18,连接臂18内置在导向槽16中,且与导向槽16滑动连接,基板1贯穿开设有与连接臂18相适配的导向孔27,连接臂18贯穿导向孔27,且连接臂18与导向孔27滑动连接,连接臂18底端在基板1底部通过螺栓共同的固定连接底板19。

[0029] 本实用新型的工作原理是:

[0030] 使用时,立杆3通过卡头28与基板1开设的卡孔26卡接,并通过螺栓贯穿基板1侧壁的将立杆3固定住,立杆3上套设支撑机构8,支撑机构8的第一连接板11通过螺栓与基板1,支撑机构8中第二连接套9通过螺栓与立杆3上的第一螺纹孔7螺纹连接,第一连接套4套设在立杆3上,并通过第一连接螺栓21贯穿第一沉孔20与立杆3上的第一螺纹孔7连接,将第一连接套4固定在立杆3上,将料台板6放置在第一连接套4固定连接的支撑块22上,并通过第二连接螺栓24贯穿第二沉孔23与料台板6底部开设的第二螺纹孔25螺纹连接,固定机构5中的第二连接板15通过洛萨混固定连接在基板1顶部,固定机构5中的连接臂18贯穿基板1上的导向孔27,并通过螺栓将底板19固定在连接臂18在基板1底部的一端上,在安装过程中通过卡接和螺栓的锁紧,实现装置的快速安装,反之方便装置的拆卸,通过在立杆3上设置有多组第一连接套4,和调节第一连接套4固定在立杆3的第一螺纹孔7的位置,实现对不同数量料台板6的安装和料台板6高度的调整,通过基板1底部四角的万向轮2,将装置移动到预定的位置时,转动固定机构5中的手柄13,手柄13通过丝杆14驱动丝杆套17在竖管12中移动,丝杆套17通过连接臂18推动底板19与地面贴合,增加装置在使用时的稳定性,将建筑

材料放置在料台板6上。

[0031] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

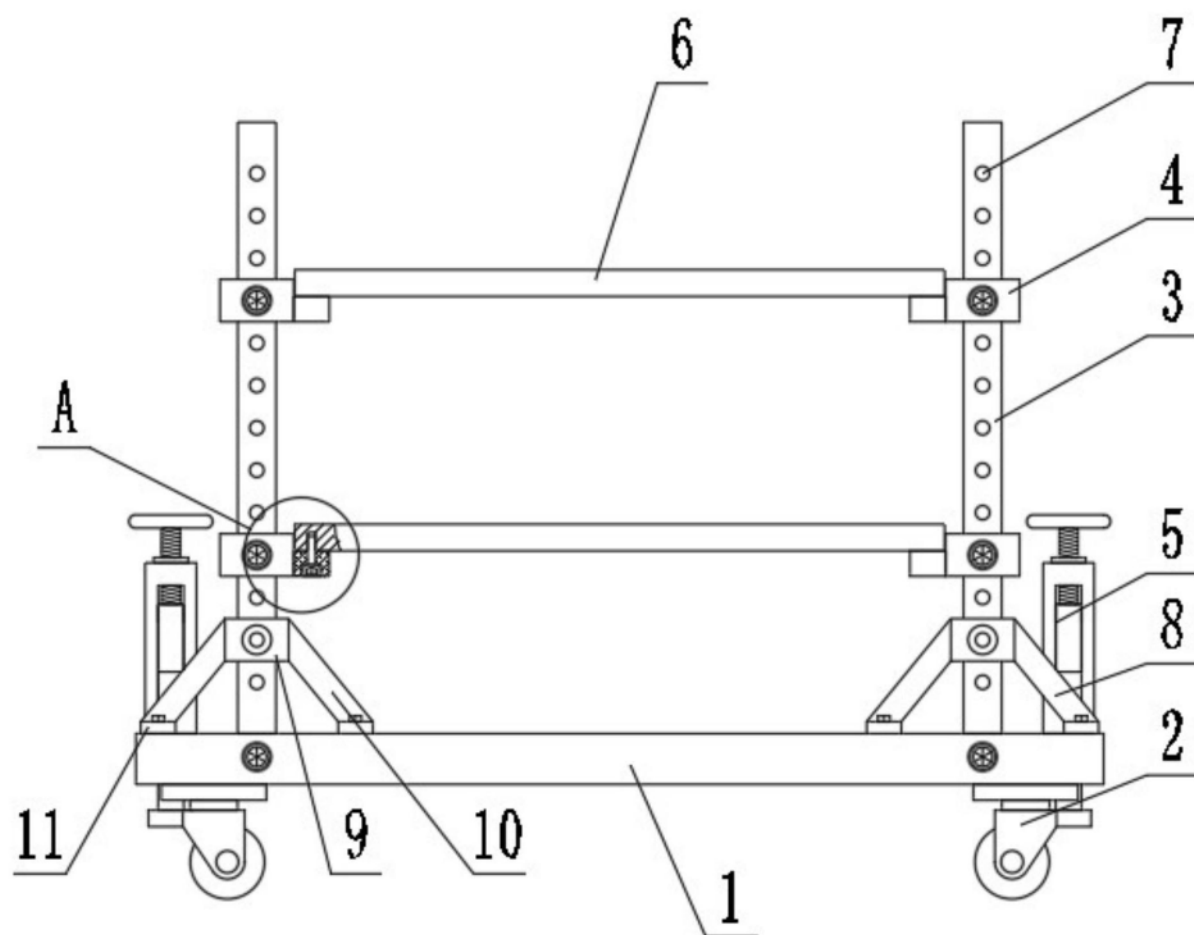


图1

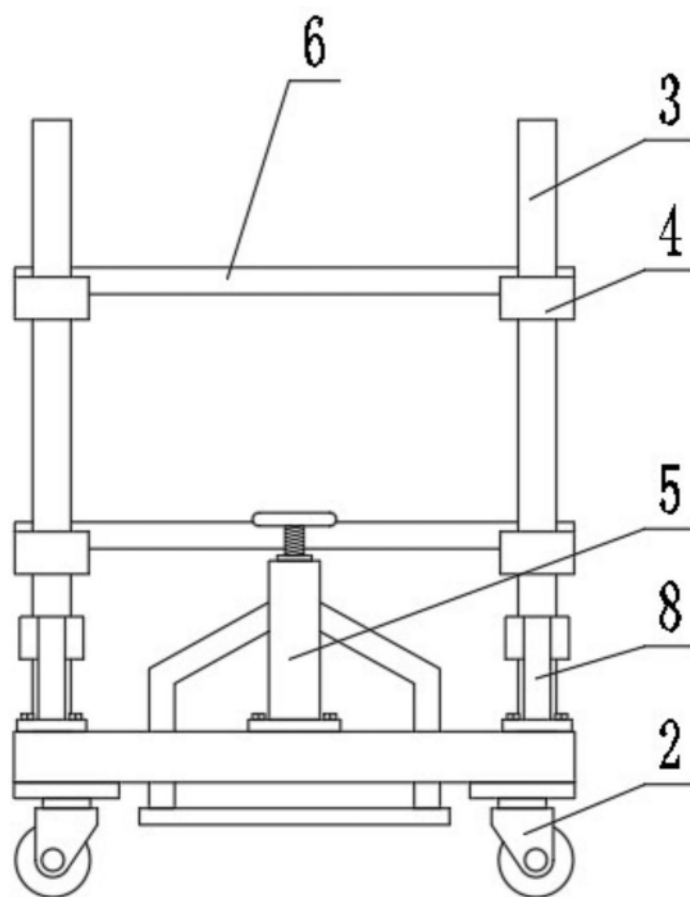


图2

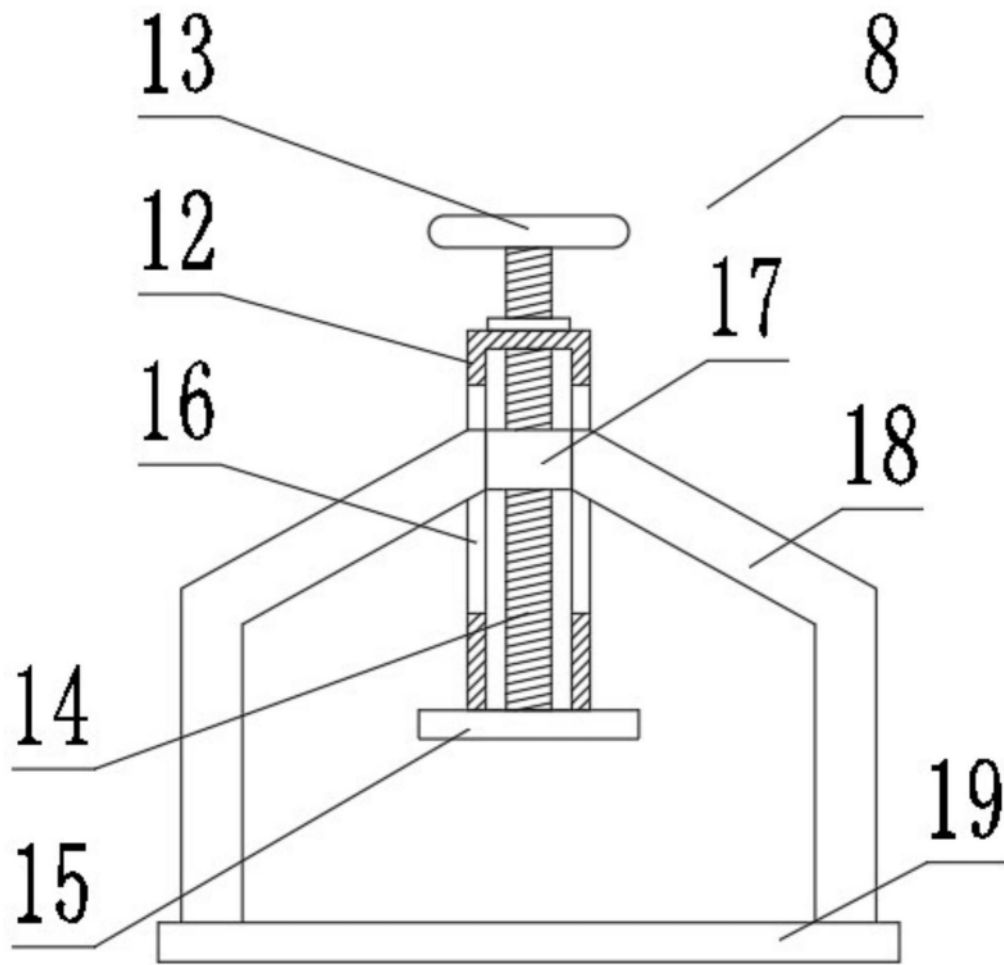


图3

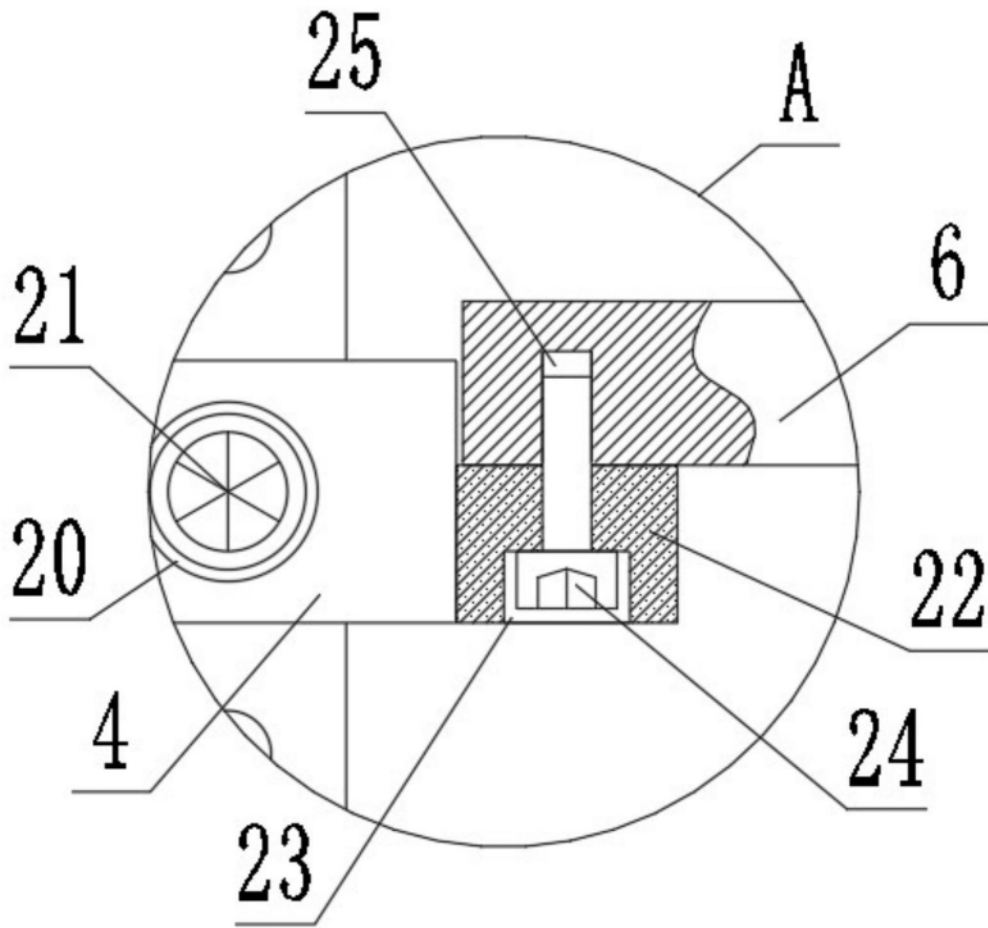


图4

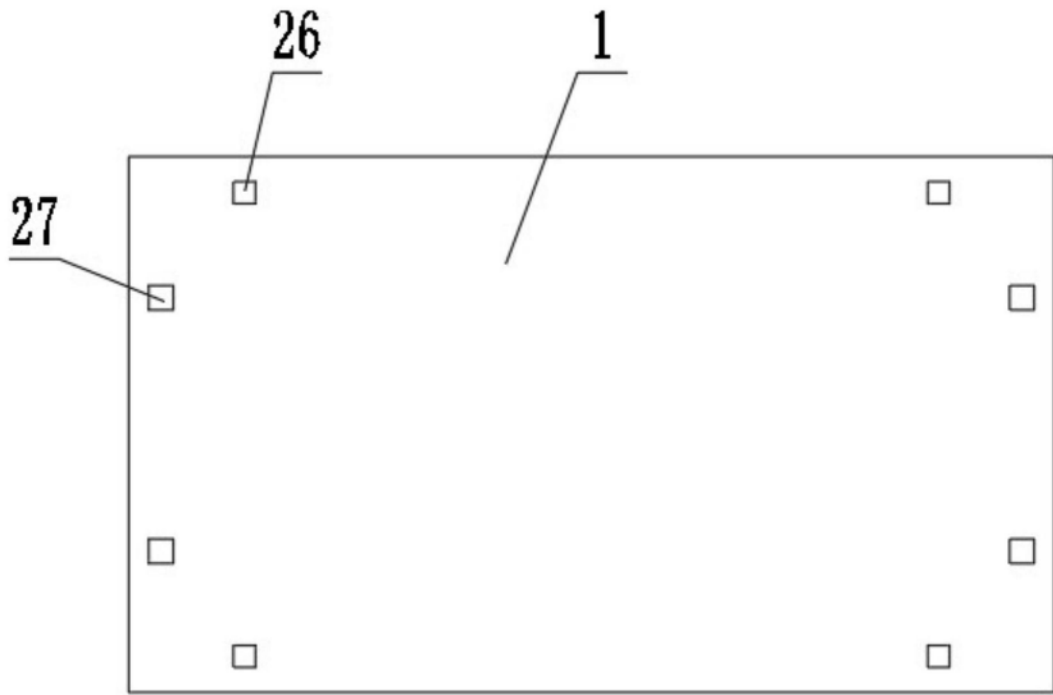


图5

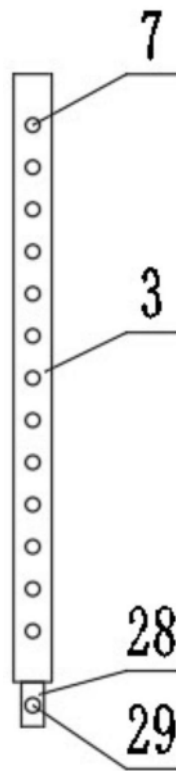


图6