(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 213742414 U
(45)授权公告日 2021.07.20

(21)申请号 202022610615.X

(22)申请日 2020.11.12

(73)专利权人 中冶建工集团有限公司
地址 400084 重庆市大渡口区西城大道1号

(72)发明人 曾凯 张良 邹中华 张义夫 李金操

(74)专利代理机构 重庆博凯知识产权代理有限公司 50212
代理人 孙根

(51)Int.Cl.
E04G 21/22(2006.01)
E04G 21/18(2006.01)

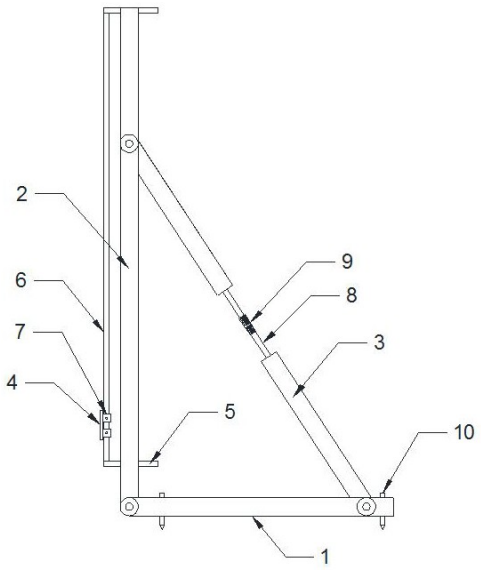
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种砌筑模具

(57)摘要

本实用新型公开了一种砌筑模具，包括两水平设置且相互平行的底座，所述底座的一端与一立杆铰接，另一端与一伸缩杆铰接；所述伸缩杆一端与底座铰接，另一端与立杆的上部铰接，使底座、立杆和伸缩杆形成三角形结构；在两立杆之间设置砌筑抹灰模板，所述砌筑抹灰模板的长度方向与立杆垂直，并所述砌筑抹灰模板与两立杆滑动配合连接，使砌筑抹灰模板能够沿立杆的长度方向滑动。通过采用伸缩杆来对砌筑抹灰模板的垂直度进行调节，同时沿钢管滑动的砌筑抹灰模板能够整体上下和左右平移，调整简单，施工效率高，使用方便。



CN 213742414 U

1.一种砌筑模具，其特征在于，包括两水平设置且相互平行的底座，所述底座的一端与一立杆铰接，另一端与一伸缩杆铰接；所述伸缩杆一端与底座铰接，另一端与立杆的上部铰接，使底座、立杆和伸缩杆形成三角形结构；在两立杆之间设置砌筑抹灰模板，所述砌筑抹灰模板的长度方向与立杆垂直，并所述砌筑抹灰模板与两立杆滑动配合连接，使砌筑抹灰模板能够沿立杆的长度方向滑动。

2.如权利要求1所述的一种砌筑模具，其特征在于，在所述立杆的上下两端各开设有一滑孔，所述滑孔的轴向与底座的长度方向一致，在所述滑孔中滑动配合设有滑杆，在两滑杆之间固定连接有钢管，所述钢管位于立杆背离伸缩杆的一侧；在滑杆与滑孔的滑动配合下，钢管能够远离或靠近立杆；在所述钢管上滑动配合套设有滑套，所述滑套与砌筑抹灰模板固定连接，使所述钢管能够带动砌筑抹灰模板远离或靠近立杆。

3.如权利要求1-2任一权利要求所述的一种砌筑模具，其特征在于，所述伸缩杆包括两个同轴设置的连接杆，两连接杆相邻的一端设有钢轴，在所述钢轴上设有外螺纹，两钢轴通过一螺纹套筒相连，转动套筒，能够使两个钢轴彼此靠近或远离。

4.如权利要求3所述的一种砌筑模具，其特征在于，在所述底座的两端还设有用于固定底座的固定装置。

5.如权利要求4所述的一种砌筑模具，其特征在于，所述固定装置为锚杆。

一种砌筑模具

技术领域

[0001] 本实用新型属于建筑设备技术领域,特别的涉及一种砌筑模具。

背景技术

[0002] 目前,随着城市化进程的推进,业主对房屋质量的要求越来越高,而在房屋砌筑过程中存在工人砌筑手艺不佳,砖的大小不一、砂浆厚度控制不好,从而导致砌筑质量存在不美观、通病较多等现象,对后续抹灰工程、安装工程造成大量的返工,既花费人力、时间,也对材料进行浪费,对工程施工单位的工期及造价得不到保证。

实用新型内容

[0003] 针对上述现有技术的不足,本实用新型所要解决的技术问题是:如何提供一种方便砌筑,并且能够对抹灰平整度进行检测的砌筑模具。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型采用了如下的技术方案:

[0005] 一种砌筑模具,包括两水平设置且相互平行的底座,所述底座的一端与一立杆铰接,另一端与一伸缩杆铰接;所述伸缩杆一端与底座铰接,另一端与立杆的上部铰接,使底座、立杆和伸缩杆形成三角形结构;在两立杆之间设置砌筑抹灰模板,所述砌筑抹灰模板的长度方向与立杆垂直,并所述砌筑抹灰模板与两立杆滑动配合连接,使砌筑抹灰模板能够沿立杆的长度方向滑动。

[0006] 进一步的,在所述立杆的上下两端各开设有一滑孔,所述滑孔的轴向与底座的长度方向一致,在所述滑孔中滑动配合设有滑杆,在两滑杆之间固定连接有钢管,所述钢管位于立杆背离伸缩杆的一侧;在滑杆与滑孔的滑动配合下,钢管能够远离或靠近立杆;在所述钢管上滑动配合套设有滑套,所述滑套与砌筑抹灰模板固定连接,使所述钢管能够带动砌筑抹灰模板远离或靠近立杆。

[0007] 进一步的,所述伸缩杆包括两个同轴设置的连接杆,两连接杆相邻的一端设有钢轴,在所述钢轴上设有外螺纹,两钢轴通过一螺纹套筒相连,转动套筒,能够使两个钢轴彼此靠近或远离。

[0008] 进一步的,在所述底座的两端还设有用于固定底座的固定装置。

[0009] 进一步的,所述固定装置为锚杆。

[0010] 相对于现有技术,本实用新型取得的有益效果:通过采用伸缩杆来对砌筑抹灰模板的垂直度进行调节,同时沿钢管滑动的砌筑抹灰模板能够整体上下和左右平移,调整简单,施工效率高,使用方便。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的主视结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型的左视结构示意图;

[0013] 附图标号说明:1底座,2立杆,3伸缩杆,4砌筑抹灰模板,5滑杆,6钢管,7滑套,8钢

轴,9套筒,10固定装置。

具体实施方式

[0014] 下面结合例附图对本实用新型作进一步的详细说明。

[0015] 实施例:如图1-2,一种砌筑模具,包括两水平设置且相互平行的底座1,所述底座1的一端与一立杆2铰接,另一端与一伸缩杆3铰接;所述伸缩杆3一端与底座1铰接,另一端与立杆2的上部铰接,使底座1、立杆2和伸缩杆3形成三角形结构;伸缩杆3能够调节立杆2的垂直度。所述伸缩杆3包括两个同轴设置的连接杆,两连接杆相邻的一端设有钢轴8,在所述钢轴8上设有外螺纹,两钢轴8通过一螺纹套筒9相连,转动套筒9,能够使两个钢轴8彼此靠近或远离。

[0016] 具体的,每一个底座1对应于一根伸缩杆3和一根立杆2,形成一榀三角形支架结构,实施时,为了提高两榀支架结构之间的连接稳定性,可以根据实际需要安装斜撑或者连接杆予以加固,使支架结构整体保持稳定。

[0017] 在两立杆2之间设置砌筑抹灰模板4,所述砌筑抹灰模板4的长度方向与立杆2垂直,并所述砌筑抹灰模板4与两立杆2滑动配合连接,使砌筑抹灰模板4能够沿立杆2的长度方向滑动。具体的,在所述立杆2的上下两端各开设有一滑孔,所述滑孔的轴向与底座1的长度方向一致,在所述滑孔中滑动配合设有滑杆5,在两滑杆5之间固定连接有钢管6,所述钢管6位于立杆2背离伸缩杆3的一侧;在滑杆5与滑孔的滑动配合下,钢管6能够远离或靠近立杆2;在所述钢管6上滑动配合套设有滑套7,所述滑套7与砌筑抹灰模板4固定连接,使所述钢管6能够带动砌筑抹灰模板4远离或靠近立杆2。这样,在施工时,可以方便的将砌筑抹灰模板4移动至待砌筑的位置,通过伸缩杆3调整立杆2的垂直度,从而使砌筑抹灰模板4保持竖直,砌筑时,砌块贴合砌筑抹灰模板4进行砌筑,可以保证砌体结构整体的垂直度,省去了牵线、李皮数杆等繁杂的操作,砌体的高度统一水平,立面平整,加快了施工进度,保证了施工质量。并且由于砌筑抹灰模板4可以左右移动,在砌筑完成抹灰时,通过调节砌筑抹灰模板4也可以检测抹灰的立面是否平整,方便快捷,操作简单。

[0018] 在所述底座1的两端还设有用于固定底座1的固定装置10。所述固定装置10为锚杆。这样便于固定底座1,使砌筑抹灰模板4保持稳定,使砌体结构更加平整,质量更加可靠。

[0019] 本实用新型通过采用伸缩杆来对砌筑抹灰模板的垂直度进行调节,同时沿钢管滑动的砌筑抹灰模板能够整体上下和左右平移,调整简单,施工效率高,使用方便。

[0020] 最后需要说明的是,以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制技术方案,本领域的普通技术人员应当理解,那些对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本技术方案的宗旨和范围,均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

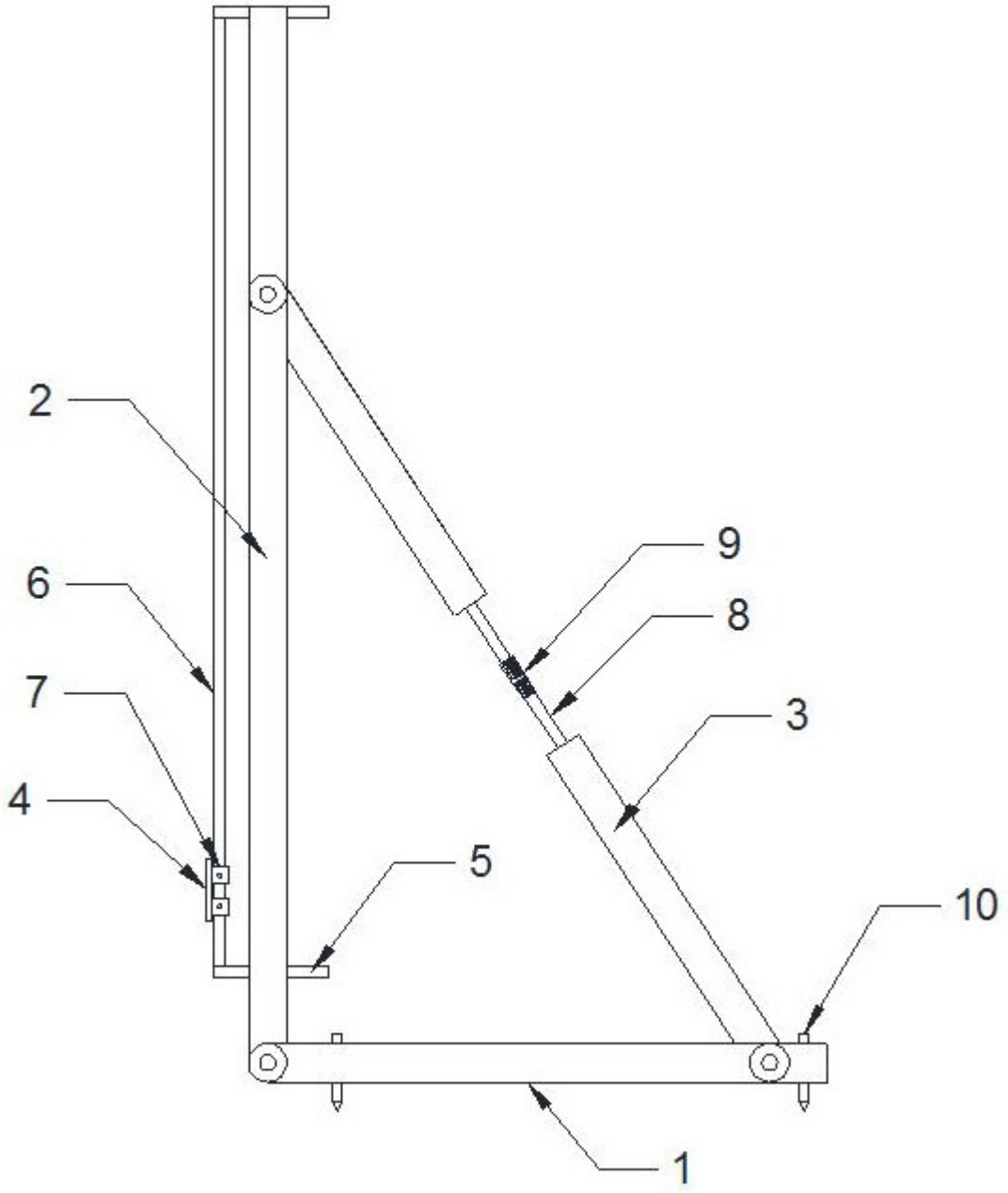


图1

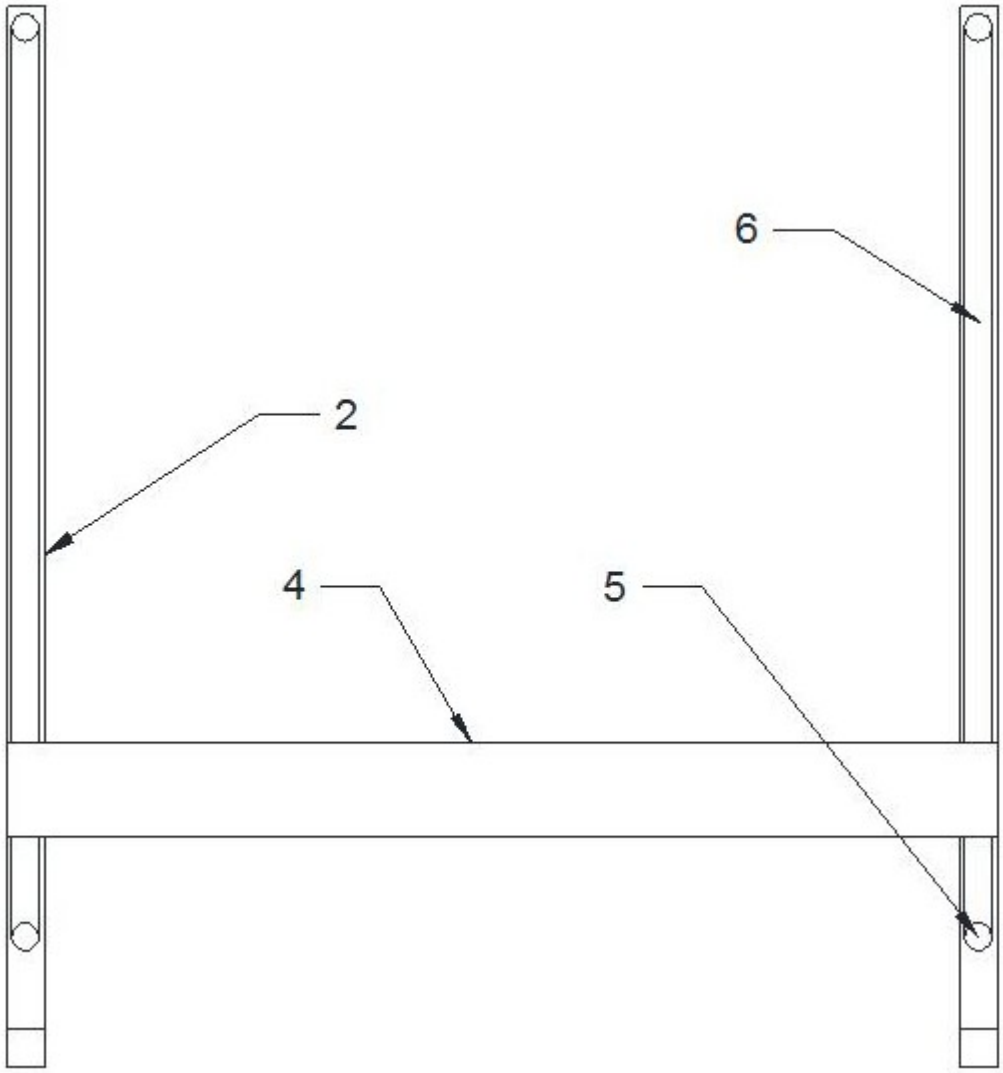


图2