



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216196516 U

(45) 授权公告日 2022. 04. 05

(21) 申请号 202122678367.7

(22) 申请日 2021.11.03

(73) 专利权人 青岛泰泓宇金属制品有限公司

地址 266400 山东省青岛市黄岛区张家楼
街道古寨路777号

(72) 发明人 孟昭州

(74) 专利代理机构 北京华际知识产权代理有限公司 11676

代理人 柏枫

(51) Int. Cl.

E04G 5/02 (2006.01)

E04G 1/24 (2006.01)

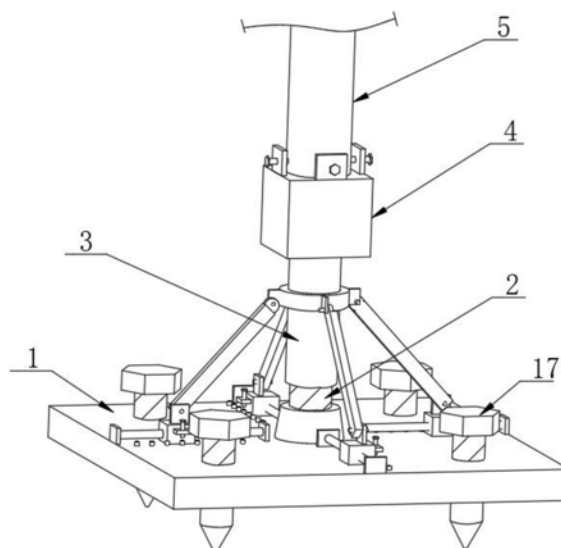
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

拼装式建筑脚手架用组合用的安全稳定底座

(57) 摘要

本实用新型提供拼装式建筑脚手架用组合用的安全稳定底座,涉及建筑施工附属装置的技术领域。该拼装式建筑脚手架用组合用的安全稳定底座,包括底板,所述底板顶部固定连接有第一螺纹杆,所述第一螺纹杆外侧套设有螺纹筒并与螺纹筒通过螺纹连接,所述螺纹筒顶部固定连接有固定块,所述固定块顶部安装有脚手架底杆,所述螺纹筒外侧转动连接有转动环,所述转动环与底板之间设有支撑组件。该拼装式建筑脚手架用组合用的安全稳定底座,当移动块滑动到适应位置时,通过转动第一螺栓,使第一螺栓穿过连接板并与连接筒螺纹连接,从而对移动块进行固定,从而通过转动板对螺纹筒进行支撑,提高其整体的稳定性和支撑效果。



1. 拼装式建筑脚手架用组合用的安全稳定底座, 包括底板(1), 其特征在于: 所述底板(1) 顶部固定连接有第一螺纹杆(2), 所述第一螺纹杆(2) 外侧套设有螺纹筒(3) 并与螺纹筒(3) 通过螺纹连接, 所述螺纹筒(3) 顶部固定连接有固定块(4), 所述固定块(4) 顶部安装有脚手架底杆(5), 所述螺纹筒(3) 外侧转动连接有转动环(6), 所述转动环(6) 与底板(1) 之间设有支撑组件。

2. 根据权利要求1所述的拼装式建筑脚手架用组合用的安全稳定底座, 其特征在于: 所述支撑组件包括多个转动板(7), 多个所述转动板(7) 环形分布于转动环(6) 外侧并与转动环(6) 转动连接, 多个所述转动板(7) 均一端设有移动块(10)。

3. 根据权利要求2所述的拼装式建筑脚手架用组合用的安全稳定底座, 其特征在于: 所述支撑组件还包括与多个所述转动板(7) 一一对应的限位杆(8), 所述限位杆(8) 贯穿移动块(10) 并与移动块(10) 滑动连接, 所述移动块(10) 顶部固定连接有支板(14), 所述支板(14) 与转动板(7) 转动连接。

4. 根据权利要求3所述的拼装式建筑脚手架用组合用的安全稳定底座, 其特征在于: 所述限位杆(8) 两端均固定连接有支撑板(9), 所述支撑板(9) 与底板(1) 固定连接。

5. 根据权利要求4所述的拼装式建筑脚手架用组合用的安全稳定底座, 其特征在于: 多个所述移动块(10) 一侧均固定连接有连接板(11), 所述连接板(11) 顶部设有第一螺栓(12), 所述第一螺栓(12) 贯穿连接板(11) 并与连接板(11) 螺纹连接, 所述底板(1) 顶部固定连接有多个连接筒(13), 多个所述连接筒(13) 设置于连接板(11) 下方, 多个所述连接筒(13) 与限位杆(8) 保持平行。

6. 根据权利要求1所述的拼装式建筑脚手架用组合用的安全稳定底座, 其特征在于: 所述固定块(4) 与脚手架底杆(5) 通过螺纹连接, 所述固定块(4) 顶部固定连接有多个安装板(15), 多个所述安装板(15) 一侧设有第二螺纹杆(16), 所述第二螺纹杆(16) 贯穿安装板(15) 并与安装板(15) 螺纹连接, 多个所述安装板(15) 环形分布于脚手架底杆(5) 外侧。

7. 根据权利要求1所述的拼装式建筑脚手架用组合用的安全稳定底座, 其特征在于: 所述底板(1) 顶部设有多个螺钉(17), 所述螺钉(17) 贯穿底板(1) 并与底板(1) 螺纹连接。

拼装式建筑脚手架用组合用的安全稳定底座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种脚手架底座,具体为拼装式建筑脚手架用组合用的安全稳定底座,属于建筑施工附属装置的技术领域。

背景技术

[0002] 脚手架指施工现场为工人操作并解决垂直和水平运输而搭设的各种支架。建筑界的通用术语,指建筑工地上用在外墙、内部装修或层高较高无法直接施工的地方。主要为了施工人员进行上下干活或外围安全网围护及高空安装构件等,说白了就是搭架子,脚手架制作材料通常有:竹、木、钢管或合成材料等。有些工程也用脚手架当模板使用,此外在广告业、市政、交通路桥、矿山等部门也广泛被使用。

[0003] 现市面上的建筑用脚手架底座大多数在应用时其功能性较差,部分的具有可调节高度功能的脚手架底座会随着使用时间的增长而出现连接不稳定、容易晃动的情况,一旦可调节高度结构出现松动时,就很容易使得脚手架变得不稳定,非常不利于建筑人员进行应用,且多数的脚手架底座都是单杆结构,其强度不高,使用时较为的麻烦。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供拼装式建筑脚手架用组合用的安全稳定底座,以解决现有技术中现市面上的建筑用脚手架底座大多数在应用时其功能性较差,部分的具有可调节高度功能的脚手架底座会随着使用时间的增长而出现连接不稳定、容易晃动的情况,一旦可调节高度结构出现松动时,就很容易使得脚手架变得不稳定,非常不利于建筑人员进行应用,且多数的脚手架底座都是单杆结构,其强度不高,使用时较为的麻烦。的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:拼装式建筑脚手架用组合用的安全稳定底座,包括底板,所述底板顶部固定连接有第一螺纹杆,所述第一螺纹杆外侧套设有螺纹筒并与螺纹筒通过螺纹连接,所述螺纹筒顶部固定连接有固定块,所述固定块顶部安装有脚手架底杆,所述螺纹筒外侧转动连接有转动环,所述转动环与底板之间设有支撑组件。

[0008] 优选的,所述支撑组件包括多个转动板,多个所述转动板环形分布于转动环外侧并与转动环转动连接,多个所述转动板均一端设有移动块。

[0009] 优选的,所述支撑组件还包括与多个所述转动板一一对应的限位杆,所述限位杆贯穿移动块并与移动块滑动连接,所述移动块顶部固定连接有支板,所述支板与转动板转动连接,通过支板与转动板转动连接,从而使转动环向上移动时,通过转动板带动移动块进行移动,使移动块对转动板进行支撑。

[0010] 优选的,所述限位杆两端均固定连接有支撑板,所述支撑板与底板固定连接,通过

支撑板对限位杆进行支撑,使移动块在转动板外侧滑动时更加稳定。

[0011] 优选的,多个所述移动块一侧均固定连接连接有连接板,所述连接板顶部设有第一螺栓,所述第一螺栓贯穿连接板并与连接板螺纹连接,所述底板顶部固定连接有多个连接筒,多个所述连接筒设置于连接板下方,多个所述连接筒与限位杆保持平行,第一螺栓与连接筒进行螺纹连接,使移动块在限位杆外侧进行滑动,通过第一螺栓对移动块进行固定,从而使移动块对转动板进行支撑,保证整体的稳定性。

[0012] 优选的,所述固定块与脚手架底杆通过螺纹连接,所述固定块顶部固定连接有多个安装板,多个所述安装板一侧设有第二螺纹杆,所述第二螺纹杆贯穿安装板并与安装板螺纹连接,多个所述安装板环形分布于脚手架底杆外侧,有利于通过转动第二螺纹杆,使第二螺纹杆对脚手架底杆进行夹持,保证了脚手架底杆与固定块连接后保持稳定。

[0013] 优选的,所述底板顶部设有多个螺钉,所述螺钉贯穿底板并与底板螺纹连接,使螺钉插入地面,从而对底板进行固定,保证整体的一个稳定性。

[0014] 本实用新型提供了拼装式建筑脚手架用组合用的安全稳定底座,其具备的有益效果如下:

[0015] 1、该拼装式建筑脚手架用组合用的安全稳定底座,当移动块滑动到适应位置时,通过转动第一螺栓,使第一螺栓穿过连接板并与连接筒螺纹连接,从而对移动块进行固定,从而通过转动板对螺纹筒进行支撑,提高其整体的稳定性和支撑效果。

[0016] 2、该拼装式建筑脚手架用组合用的安全稳定底座,通过将脚手架底杆插入固定块内部并与固定块螺纹连接,通过转动第二螺纹杆,使第二螺纹杆移动并与脚手架底杆接触,从而通过多个第二螺纹杆对脚手架底杆进行夹持,保证其脚手架底杆与固定块连接的稳定性。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型的转动板结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型的支撑组件的示意图;

[0020] 图4为本实用新型图2的A部结构放大图。

[0021] 图中:1、底板;2、第一螺纹杆;3、螺纹筒;4、固定块;5、脚手架底杆;6、转动环;7、转动板;8、限位杆;9、支撑板;10、移动块;11、连接板;12、第一螺栓;13、连接筒;14、支板;15、安装板;16、第二螺纹杆;17、螺钉。

具体实施方式

[0022] 本实用新型实施例提供拼装式建筑脚手架用组合用的安全稳定底座。

[0023] 请参阅图1、图2、图3和图4,包括底板1,底板1顶部设有多个螺钉17,螺钉17贯穿底板1并与底板1螺纹连接,使螺钉17插入地面,从而对底板1进行固定,保证整体的一个稳定性。

[0024] 底板1顶部固定连接第一螺纹杆2,第一螺纹杆2外侧套设有螺纹筒3并与螺纹筒3通过螺纹连接,螺纹筒3顶部固定连接有固定块4,固定块4顶部安装有脚手架底杆5,所螺纹筒3外侧转动连接有转动环6,转动环6与底板1之间设有支撑组件,支撑组件包括多个转

动板7,多个转动板7环形分布于转动环6外侧并与转动环6转动连接,多个转动板7均一端设有移动块10,支撑组件还包括与多个转动板7一一对应的限位杆8,限位杆8贯穿移动块10并与移动块10滑动连接,移动块10顶部固定连接有支板14,支板14与转动板7转动连接,通过支板14与转动板7转动连接,从而使转动环6向上移动时,通过转动板7带动移动块10进行移动,通过支板14使移动块10对转动板7进行支撑,限位杆8两端均固定连接有支撑板9,支撑板9与底板1固定连接,通过支撑板9对限位杆8进行支撑,使移动块10在转动板7外侧滑动时更加稳定。

[0025] 多个移动块10一侧均固定连接有连接板11,连接板11顶部设有第一螺栓12,第一螺栓12贯穿连接板11并与连接板11螺纹连接,底板1顶部固定连接有多个连接筒13,多个连接筒13设置于连接板11下方,多个连接筒13与限位杆8保持平行,连接筒13内部开设螺纹,第一螺栓12与连接筒13进行螺纹连接,使移动块10在限位杆8外侧进行滑动,通过第一螺栓12对移动块10进行固定,从而使移动块10对转动板7进行支撑,通过转动板7分散脚手架底杆5下压时的力量,保证整体的稳定性。

[0026] 具体的,通过转动螺钉17,使螺钉17插入地底,从而对底板1进行固定,使其安装更加稳定,通过转动固定块4,由于螺纹筒3与第一螺纹杆2螺纹连接,使固定块4底部固定连接的螺纹筒3在第一螺纹杆2外侧进行转动,从而调节固定块4高度,有利于调节脚手架底杆5的高度,并通过螺纹筒3外侧转动连接的转动环6一起进行上升,由于一端转动板7与转动环6转动连接,转动板7另一端与支板14转动连接,从而带动转动板7带动移动块10在限位杆8外侧进行滑动,当移动块10滑动到适应位置时,通过转动第一螺栓12,使第一螺栓12穿过连接板11并与连接筒13螺纹连接,从而对移动块10进行固定,从而通过转动板7对螺纹筒3进行支撑,使螺纹筒3在对固定块4进行支撑时保持稳定,通过多个转动板7对脚手架底杆5下压的力进行分散支撑,避免了第一螺纹杆2单轴支撑,提高其整体的稳定性和支撑效果。

[0027] 请再次参阅图1、图2和图3,固定块4与脚手架底杆5通过螺纹连接(固定块4与脚手架底杆5的连接还可以采用焊接,或者其他传统的固定方式进行连接),固定块4顶部固定连接有多个安装板15,多个安装板15一侧设有第二螺纹杆16,第二螺纹杆16贯穿安装板15并与安装板15螺纹连接,多个安装板15环形分布于脚手架底杆5外侧,有利于通过转动第二螺纹杆16,使第二螺纹杆16对脚手架底杆5进行夹持,保证了脚手架底杆5与固定块4连接后保持稳定。

[0028] 具体的,通过将脚手架底杆5插入固定块4内部并与固定块4螺纹连接,通过转动第二螺纹杆16,使第二螺纹杆16移动并与脚手架底杆5接触,从而通过多个第二螺纹杆16对脚手架底杆5进行夹持,多个第二螺纹杆16从多个角度对脚手架底杆5进行固定,保证其脚手架底杆5与固定块4连接的稳定性。

[0029] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

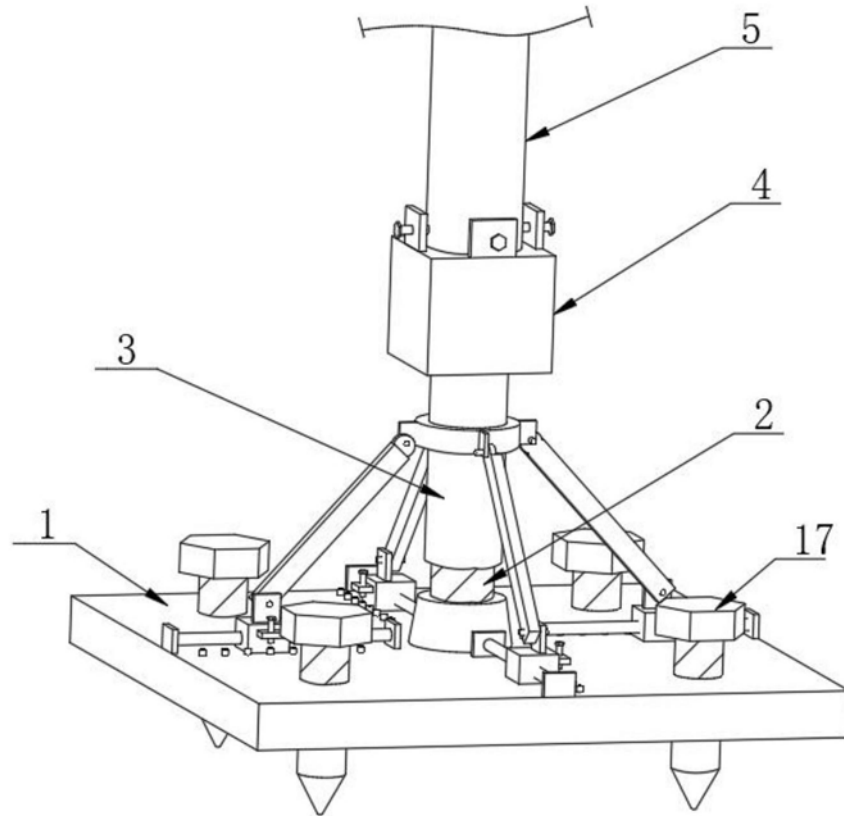


图1

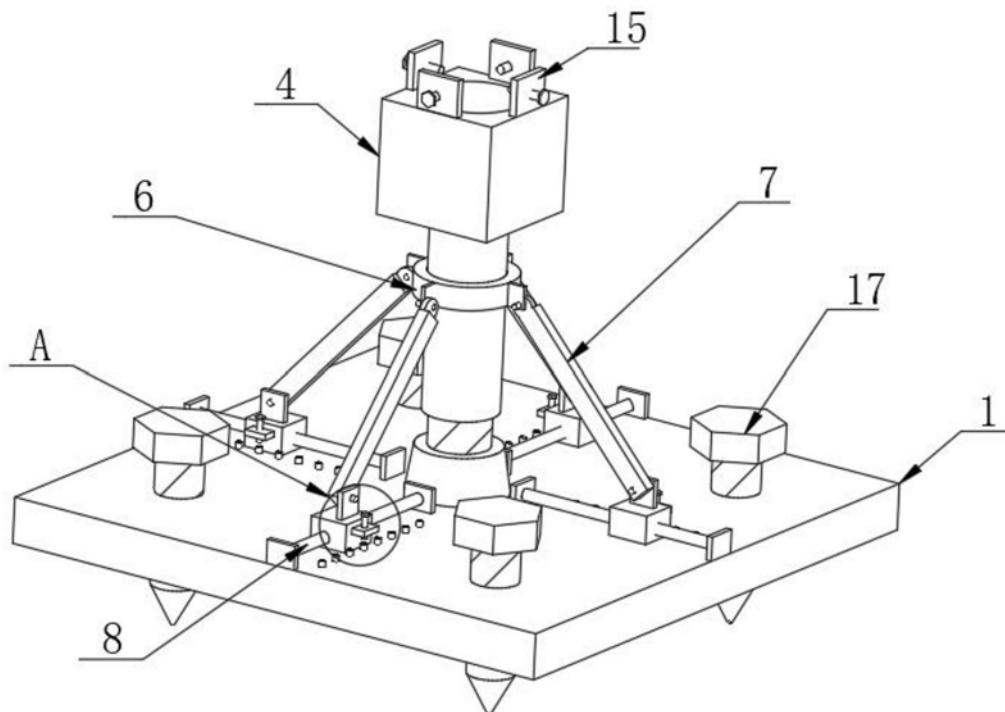


图2

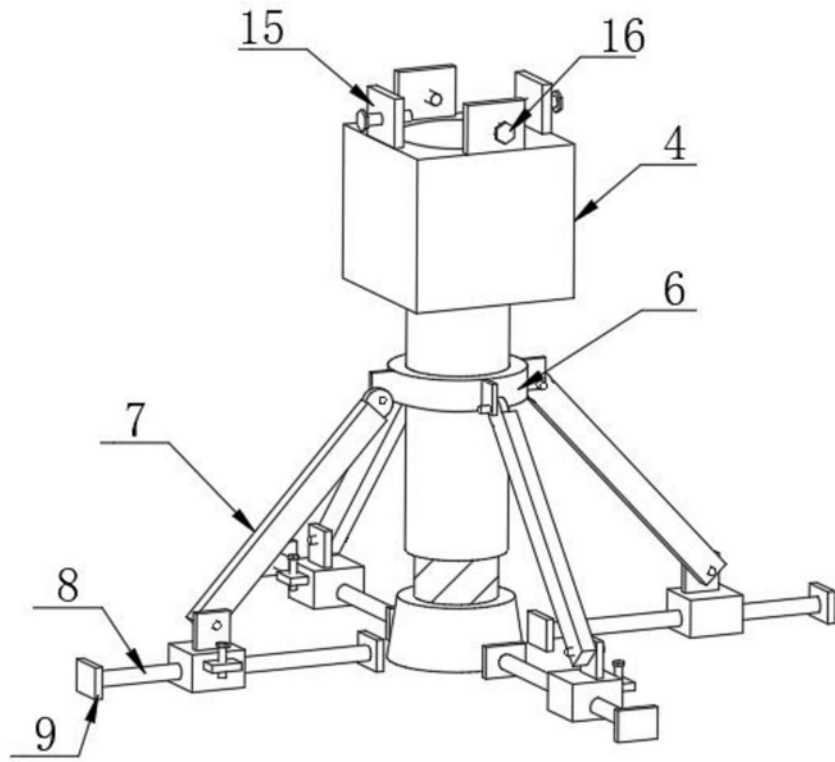


图3

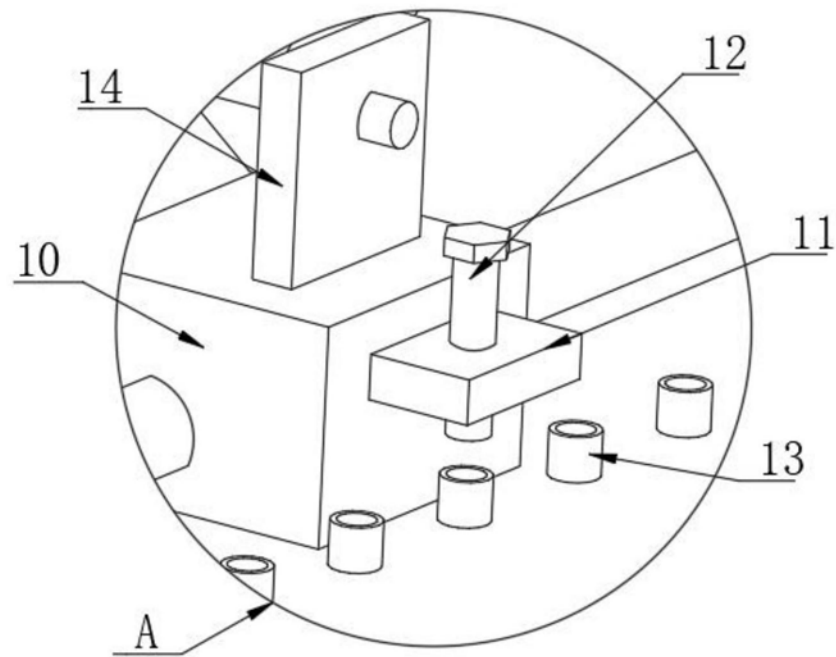


图4