



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220790551 U

(45) 授权公告日 2024. 04. 16

(21) 申请号 202322314875.6

(22) 申请日 2023.08.28

(73) 专利权人 浙江山口建筑工程有限公司

地址 323999 浙江省丽水市青田县油竹街
道石锦路143-145号

(72) 发明人 钟忠伟 步贺超 王与熙 徐新坤
夏将福 申子超 彭仕海

(74) 专利代理机构 北京深川专利代理事务所
(普通合伙) 16058

专利代理师 祁文鹏

(51) Int. Cl.

E04G 5/02 (2006.01)

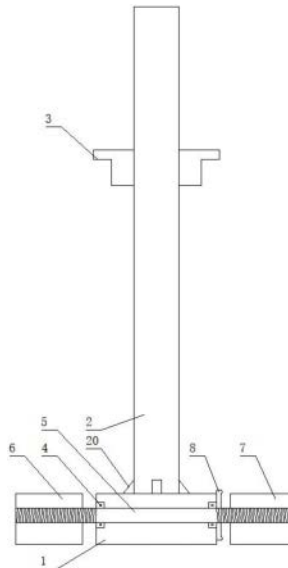
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种脚手架底部可调底托装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种脚手架底部可调底托装置,包括底盘,所述底盘表面固定丝杆,所述丝杆外表面通过螺纹连接调节螺母,所述底盘的内侧表面通过轴承连接有螺纹杆,所述螺纹杆一端通过正向螺纹连接有第一扩张板,另一端通过反向螺纹连接有第二扩张板,通过螺纹杆旋转,可带动扩张板扩张移动,螺纹杆旋转调节行程精度高,停止旋转螺纹杆后即可定位,扩张板不会收缩滑动,调节结构稳定性高。



1. 一种脚手架底部可调底托装置, 包括底盘 (1), 所述底盘 (1) 表面固定丝杆 (2), 所述丝杆 (2) 外表面通过螺纹连接调节螺母 (3), 其特征在于: 所述底盘 (1) 的内侧表面通过轴承 (4) 连接有螺纹杆 (5), 所述螺纹杆 (5) 一端通过正向螺纹连接有第一扩张板 (6), 另一端通过反向螺纹连接有第二扩张板 (7)。

2. 根据权利要求1所述的一种脚手架底部可调底托装置, 其特征在于: 所述螺纹杆 (5) 外表面固定有扭把 (8)。

3. 根据权利要求1所述的一种脚手架底部可调底托装置, 其特征在于: 所述第一扩张板 (6) 和第二扩张板 (7) 的内侧表面固定有定位杆 (67)。

4. 根据权利要求3所述的一种脚手架底部可调底托装置, 其特征在于: 所述定位杆 (67) 穿插在底盘 (1) 的内侧表面。

5. 根据权利要求1所述的一种脚手架底部可调底托装置, 其特征在于: 所述底盘 (1) 的两侧设置穿插孔, 定位杆 (67) 穿插在穿插孔内。

6. 根据权利要求2所述的一种脚手架底部可调底托装置, 其特征在于: 所述扭把 (8) 固定在螺纹杆 (5) 两侧外表面。

7. 根据权利要求1所述的一种脚手架底部可调底托装置, 其特征在于: 所述丝杆 (2) 与底盘 (1) 连接处焊接三角筋 (20)。

一种脚手架底部可调底托装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及脚手架领域,更具体地说,涉及一种脚手架底部可调底托装置。

背景技术

[0002] 传统的脚手架底部的底托在与槽钢焊接固定时,底托的底盘大小是固定不变的,不方便根据不同规格的槽钢宽度进行调节,使用不方便;

[0003] 其现有技术CN218714993U公开了一种脚手架底部可调底托装置,包括丝杆,丝杆的表面螺纹连接有调节螺母,丝杆的底端固定连接有底盘,底盘的内部设置有调节装置,调节装置的两端皆固定连接有固定板,调节装置包括底盘内部开设的装配槽,装配槽的内部对称设置有移动板;

[0004] 其上述专利设置齿条与齿轮啮合传动的调节移动板,可扭动齿轮带动移动板扩张调节,其齿轮与齿条驱动无法定位,调节后的移动板易于收缩滑动,稳定性不佳,且齿轮齿条啮合传动扩张行程精度低,调节时精度低。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术中存在的问题,本实用新型的目的在于提供一种脚手架底部可调底托装置,通过螺纹杆旋转,可带动扩张板扩张移动,螺纹杆旋转调节行程精度高,停止旋转螺纹杆后即可定位,扩张板不会收缩滑动,调节结构稳定性高。

[0006] 为解决上述问题,本实用新型采用如下的技术方案。

[0007] 一种脚手架底部可调底托装置,包括底盘,所述底盘表面固定丝杆,所述丝杆外表面通过螺纹连接调节螺母,所述底盘的内侧表面通过轴承连接有螺纹杆,所述螺纹杆一端通过正向螺纹连接有第一扩张板,另一端通过反向螺纹连接有第二扩张板,通过螺纹杆旋转,可带动扩张板扩张移动,螺纹杆旋转调节行程精度高,停止旋转螺纹杆后即可定位,扩张板不会收缩滑动,调节结构稳定性高。

[0008] 进一步的,所述螺纹杆外表面固定有扭把。

[0009] 进一步的,所述第一扩张板和第二扩张板的内侧表面固定有定位杆。

[0010] 进一步的,所述定位杆穿插在底盘的内侧表面。

[0011] 进一步的,所述底盘的两侧设置穿插孔,定位杆穿插在穿插孔内。

[0012] 进一步的,所述扭把固定在螺纹杆两侧外表面。

[0013] 进一步的,所述丝杆与底盘连接处焊接三角筋。

[0014] 相比于现有技术,本实用新型的优点在于:

[0015] (1) 通过螺纹杆旋转,可带动扩张板扩张移动,螺纹杆旋转调节行程精度高,停止旋转螺纹杆后即可定位,扩张板不会收缩滑动,调节结构稳定性高。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型的底盘与第一扩张板和第二扩张板连接关系俯视图。

[0018] 图中标号说明：

[0019] 1底盘、2丝杆、3调节螺母、4轴承、5螺纹杆、6第一扩张板、7第二扩张板、8扭把、67定位杆、20三角筋。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 实施例1

[0022] 请参阅图1-2,一种脚手架底部可调底托装置,包括底盘1,底盘1表面固定丝杆2,丝杆2与底盘1连接处焊接三角筋20,丝杆2焊接固定稳定,丝杆2外表面通过螺纹连接调节螺母3,底盘1的内侧表面通过轴承4连接有螺纹杆5;

[0023] 螺纹杆5外表面固定有扭把8,扭把8固定在螺纹杆5两侧外表面;

[0024] 使用时,扭动扭把8,可带动螺纹杆5旋转,通过螺纹杆5一端通过正向螺纹连接有第一扩张板6,另一端通过反向螺纹连接有第二扩张板7,螺纹杆5旋转时,可同时带动两个第一扩张板6和第二扩张板7向外扩展移动,可调节底盘1安装范围,反向旋转时,可收缩扩张板调节,调节方便,螺纹杆5驱动移动,结构稳定,移动时行程精度高;

[0025] 第一扩张板6和第二扩张板7的内侧表面固定有定位杆67,定位杆67穿插在底盘1的内侧表面,底盘1的两侧设置穿插孔,定位杆67穿插在穿插孔内,扩张板移动时,可带动定位杆67在底盘1穿插孔内滑动,可提高扩张板支撑稳定性。

[0026] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式;但本实用新型的保护范围并不局限于此。任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其改进构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围内。

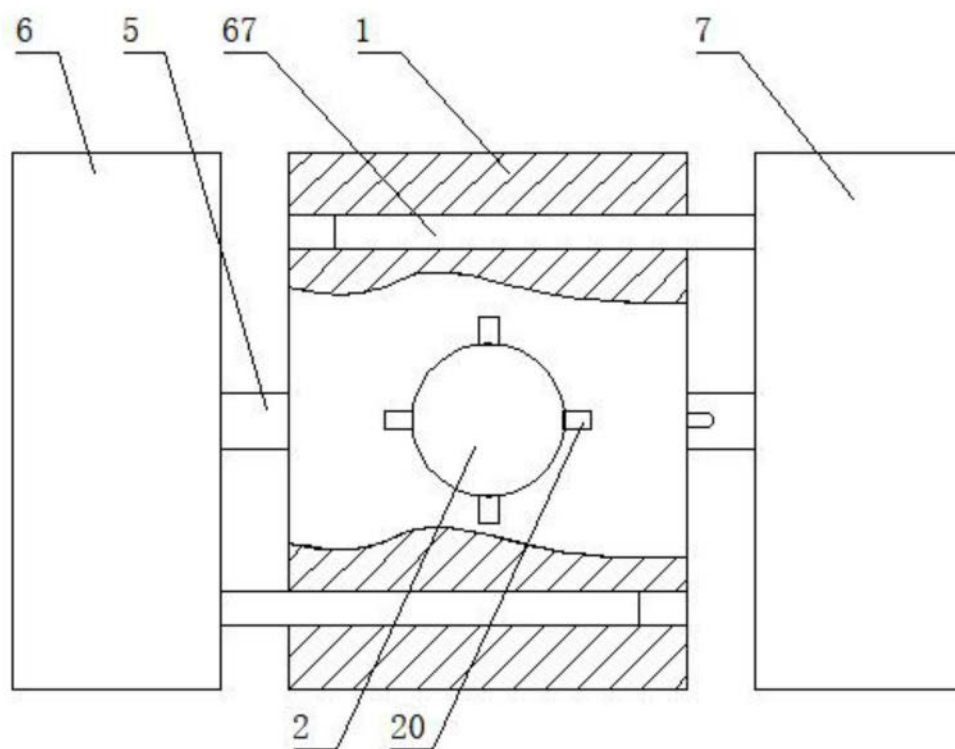


图2