



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214739925 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 16

(21) 申请号 202120651851.8

(22) 申请日 2021.03.31

(73) 专利权人 浙江宝业建设集团有限公司

地址 312028 浙江省绍兴市柯桥区杨汛桥
镇杨汛路228号

(72) 发明人 沈锋 夏为民 许李儿 李娜
刘波 冯祥军 王寅

(74) 专利代理机构 北京众合诚成知识产权代理
有限公司 11246

代理人 曹立成

(51) Int.Cl.

E04G 17/00 (2006.01)

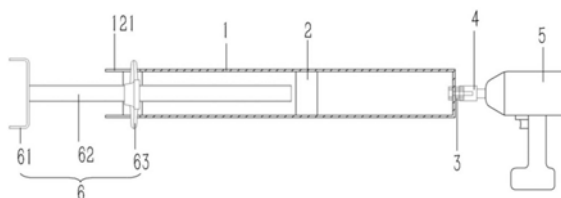
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

快速调节顶托螺母的简易装置

(57) 摘要

快速调节顶托螺母的简易装置,包括旋转支架,旋转支架由底板和底板两侧的侧支架板组成,侧支架板背离底板的一端成型有限位插口,底板两侧之间的侧支架板之间固定有若干连接板;所述底板的中部固定有限位插头,限位插头上插套有套筒,套筒套设在电动套筒扳手上。它采用的装置利用旋转支架配合电动扳手能快速调节顶托上顶托螺母的位置,省时省力。



1. 快速调节顶托螺母的简易装置,包括旋转支架(1),其特征在于:旋转支架(1)由底板(11)和底板(11)两侧的侧支架板(12)组成,侧支架板(12)背离底板(11)的一端成型有限位插口(121),底板(11)两侧的侧支架板(12)之间固定有若干连接板(2);所述底板(11)的中部固定有限位插头(3),限位插头(3)上插套有套筒(4),套筒(4)套设在电动套筒扳手(5)上。

2. 根据权利要求1所述的快速调节顶托螺母的简易装置,其特征在于:所述限位插头(3)包括螺栓(31)和定位螺母(32),螺栓(31)穿过旋转支架(1)的底板(11)上螺接有定位螺母(32),定位螺母(32)和螺栓(31)的头部均压靠在底板(11)上,所述的螺栓(31)上螺接有锁紧螺栓(33),锁紧螺栓(33)压靠在定位螺母(32)上。

3. 根据权利要求2所述的快速调节顶托螺母的简易装置,其特征在于:所述的螺栓(31)和定位螺母(32)均与底板(11)焊接固定在一起。

4. 根据权利要求2所述的快速调节顶托螺母的简易装置,其特征在于:所述旋转支架(1)上设有建筑用托顶(6),建筑用托顶(6)由托板(61)、丝杠(62)和托顶螺母(63)组成,丝杠(62)插设在旋转支架(1)的侧支架板(12)之间,托顶螺母(63)的两侧成型有耳板,托顶螺母(63)上的耳板插接在侧支架板(12)的限位插口(121)内。

5. 根据权利要求4所述的快速调节顶托螺母的简易装置,其特征在于:所述限位插头(3)上螺栓(31)的中心轴线和建筑用托顶(6)上丝杠(62)的中心轴线相重合。

6. 根据权利要求4所述的快速调节顶托螺母的简易装置,其特征在于:所述建筑用托顶(6)上托板(61)相对的两侧边弯折成型有与托板(61)相对的挡边。

7. 根据权利要求5所述的快速调节顶托螺母的简易装置,其特征在于:所述旋转支架(1)的侧支架板(12)之间固定有定位板,定位板的中部成型有定位孔,建筑用托顶(6)上的丝杠(62)插接在定位孔内。

8. 根据权利要求1所述的快速调节顶托螺母的简易装置,其特征在于:所述旋转支架(1)两侧的连接板(2)至设有两块,连接板(2)分布在限位插口(121)的两侧。

快速调节顶托螺母的简易装置

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及建筑用托顶调节装置的技术领域，更具体地说涉及快速调节顶托螺母的简易装置。

背景技术：

[0002] 建筑用顶托一般由托板、丝杠和托顶螺母组成，其主要用途是：在施工的过程与钢管和脚手架配合使用，起到调节脚手架和管架的高度、平衡支撑重物、承重的作用，在平面施工商砼浇筑的施工过程中用的最多，随着近几年房地产和立体交通的飞速发展，顶托的用量也有突飞猛进的进展。而在建筑用顶托的使用过程中，需要调节丝杠上托顶螺母的位置，就需要对托顶螺母进行旋转，因为丝杠的长度较长，手工将托顶螺母旋转到的位置，费劲且耗时长。

实用新型内容：

[0003] 本实用新型的目的就是针对现有技术之不足，而提供了快速调节顶托螺母的简易装置，其利用旋转支架配合电动扳手能快速调节顶托上顶托螺母的位置，省时省力。

[0004] 快速调节顶托螺母的简易装置，包括旋转支架，旋转支架由底板和底板两侧的侧支架板组成，侧支架板背离底板的一端成型有限位插口，底板两侧之间的侧支架板之间固定有若干连接板；所述底板的中部固定有限位插头，限位插头上插套有套筒，套筒套设在电动套筒扳手上。

[0005] 优选的，所述限位插头包括螺栓和定位螺母，螺栓穿过旋转支架的底板上螺接有定位螺母，定位螺母和螺栓的头部均压靠在底板上，所述的螺栓上螺接有锁紧螺栓，锁紧螺栓压靠在定位螺母上。

[0006] 优选的，所述的螺栓和定位螺母均与底板焊接固定在一起。

[0007] 优选的，所述旋转支架上设有建筑用托顶，建筑用托顶由托板、丝杠和托顶螺母组成，丝杠插设在旋转支架的侧支架板之间，托顶螺母的两侧成型有耳板，托顶螺母上的耳板插接在侧支架板的限位插口内。

[0008] 优选的，所述限位插头上螺栓的中心轴线和建筑用托顶上丝杠的中心轴线相重合。

[0009] 优选的，所述建筑用托顶上托板相对的两侧边弯折成型有与托板相对的挡边。

[0010] 优选的，所述旋转支架的侧支架板之间固定有定位板，定位板的中部成型有定位孔，建筑用托顶上的丝杠插接在定位孔内。

[0011] 优选的，所述旋转支架两侧的连接板至设有两块，连接板分布在限位插口的两侧。

[0012] 本实用新型的有益效果在于：

[0013] 它采用的装置利用旋转支架配合电动扳手能快速调节顶托上顶托螺母的位置，省时省力。

附图说明：

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型旋转支架的立体结构示意图；

[0016] 图3为本实用新型旋转支架剖视的结构示意图。

[0017] 图中：1、旋转支架；11、底板；12、侧支架板；121、限位插口；2、连接板；3、限位插头；31、螺栓；32、定位螺母；33、锁紧螺母；4、套筒；5、在电动套筒扳手；6、建筑用托顶；61、托板；62、丝杠；63、托顶螺母。

具体实施方式：

[0018] 实施例：见图1至3所示，快速调节顶托螺母的简易装置，包括旋转支架1，旋转支架1由底板11和底板11两侧的侧支架板12组成，侧支架板12背离底板11的一端成型有限位插口121，底板11两侧之间的侧支架板12之间固定有若干连接板2；所述底板11的中部固定有限位插头3，限位插头3上插套有套筒4，套筒4套设在电动套筒扳手5上。

[0019] 优选的，所述限位插头3包括螺栓31和定位螺母32，螺栓31穿过旋转支架1的底板11上螺接有定位螺母32，定位螺母32和螺栓31的头部均压靠在底板11上，所述的螺栓31上螺接有锁紧螺栓33，锁紧螺栓33压靠在定位螺母32上。

[0020] 优选的，所述的螺栓31和定位螺母32均与底板11焊接固定在一起。

[0021] 优选的，所述旋转支架1上设有建筑用托顶6，建筑用托顶6由托板61、丝杠62和托顶螺母63组成，丝杠62插设在旋转支架1的侧支架板12之间，托顶螺母63的两侧成型有耳板，托顶螺母63上的耳板插接在侧支架板12的限位插口121内。

[0022] 优选的，所述限位插头3上螺栓31的中心轴线和建筑用托顶6上丝杠62的中心轴线相重合。

[0023] 优选的，所述建筑用托顶6上托板61相对的两侧边弯折成型有与托板61相对的挡边。

[0024] 优选的，所述旋转支架1的侧支架板12之间固定有定位板，定位板的中部成型有定位孔，建筑用托顶6上的丝杠62插接在定位孔内。

[0025] 优选的，所述旋转支架1两侧的连接板2至设有两块，连接板2分布在限位插口121的两侧。

[0026] 工作原理：本实用新型为快速调节顶托螺母的简易装置，其简易装置主要由旋转支架1、限位插头3和电动套筒扳手5组成，电动套筒扳手5利用套筒4能实现旋转支架1旋转，如图1所示，将旋转支架1上的限位插口121插套在托顶螺母63两侧的耳板上，然后限制丝杠62转动，启动电动套筒扳手5，就可以快速带动托顶螺母63转动，进而可以快速实现托顶螺母63的位置调节。

[0027] 所述实施例用以例示性说明本实用新型，而非用于限制本实用新型。任何本领域技术人员均可在不违背本实用新型的精神及范畴下，对所述实施例进行修改，因此本实用新型的权利保护范围，应如本实用新型的权利要求所列。

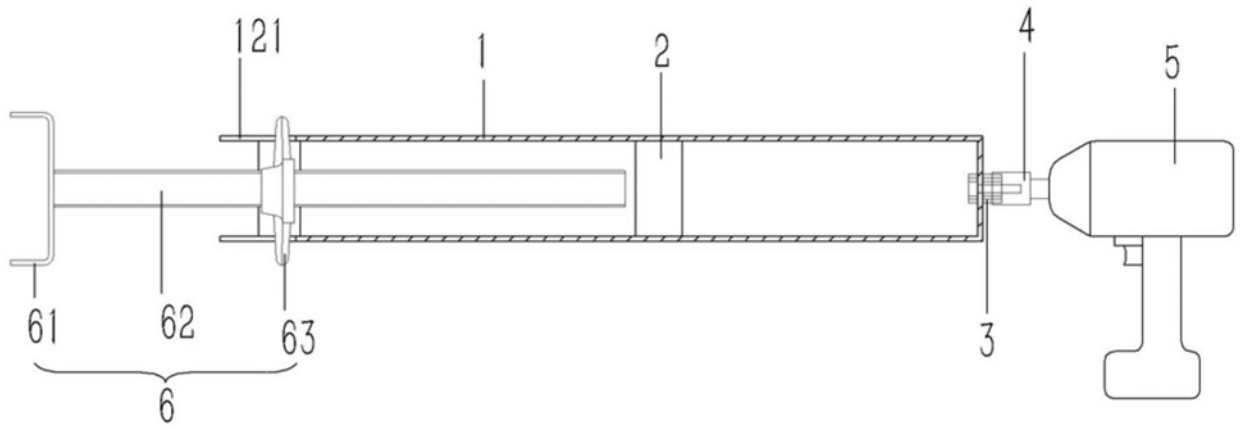


图1

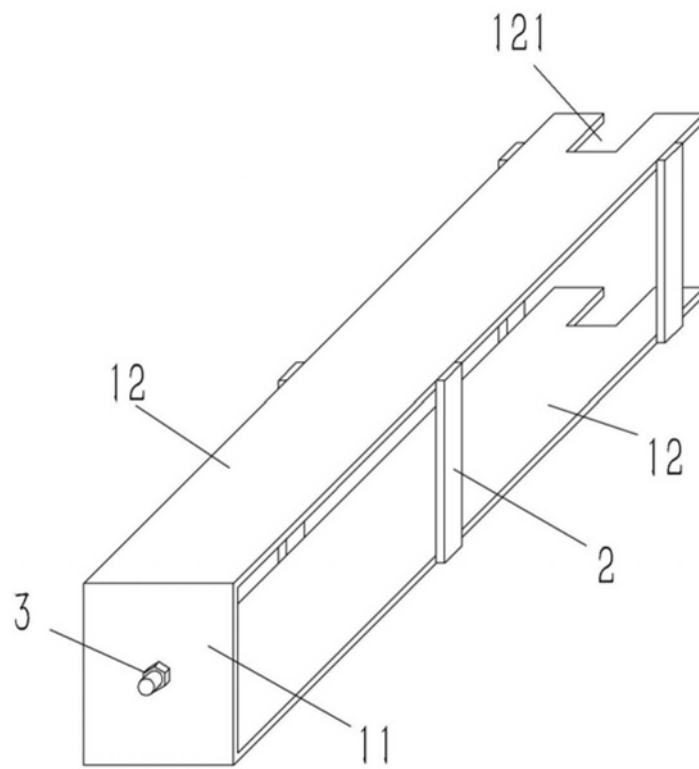


图2

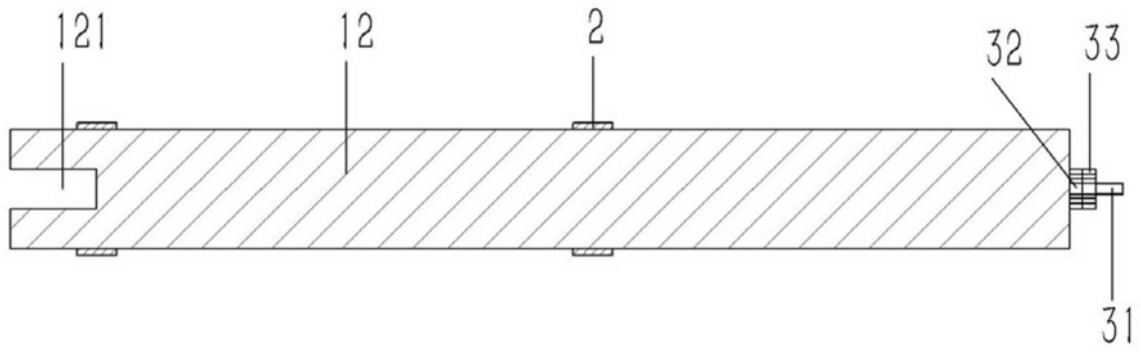


图3