(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 208998027 U
(45)授权公告日 2019.06.18

(21)申请号 201821871982.1

(22)申请日 2018.11.14

(73)专利权人 天津海岸线航标安装有限公司
地址 301806 天津市宝坻区新安镇工业园区11号

(72)发明人 曲建

(74)专利代理机构 天津市新天方专利代理有限责任公司 12104
代理人 张永芬

(51)Int.Cl.
F21V 21/30(2006.01)
F21W 111/04(2006.01)

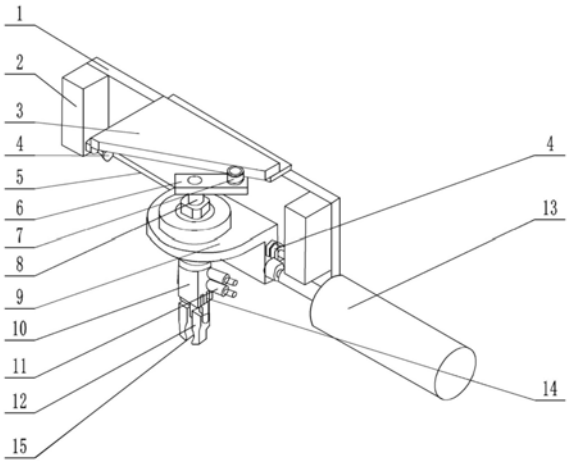
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种航标灯安装调角度装置

(57)摘要

一种航标灯安装调角度装置，包括在航标灯塔架上设置的调角固定架和气缸，调角固定架的顶部中间设置直角梯形滑板，直角梯形滑板的支角边与调角固定架顶部连接，调角固定架的两端设有固定块，调角固定架的下部两固定块间设有横杆，横杆上穿设有可在横杆上滑动的托盘，托盘与设置在调角固定架的一侧的气缸的伸缩端连接，托盘上竖直设置贯穿托盘的转轴，转轴的顶部设有托板，托板的一端与转轴定固定连接，另一端的上表面设置滚轮，直角梯形滑板的斜边嵌入滚轮的轮槽内，托盘下方的转轴底端设有夹手固定座。本实用新型结构简单，操作方便，气缸推动托盘移动旋转，调整好航标灯准确的角度，便于快速安装，提高安装和维修效率。



CN 208998027 U

1.一种航标灯安装调角度装置,其特征在于,包括在航标灯塔架上设置的调角固定架(1)和气缸(13),调角固定架(1)为宽度方向上竖直设置的长方形板,调角固定架(1)的顶部中间设置直角梯形滑板(3),直角梯形滑板(3)的直角边与调角固定架(1)顶部连接,调角固定架(1)的两端设有固定块(2),调角固定架(1)的下部在两固定块(2)间沿调角固定架(1)的长度方向上设有横杆(5),横杆(5)上穿设有可在横杆(5)上滑动的托盘(9),托盘(9)与设置在调角固定架(1)的一侧的气缸(13)的伸缩端连接,托盘(9)上竖直设置贯穿托盘(9)的转轴(8),转轴(8)的顶部设有托板(6),托板(6)的一端与转轴(8)固定连接,另一端的上表面设置滚轮(7),直角梯形滑板(3)的斜边嵌入滚轮(7)的轮槽内,托盘(9)下方的转轴(8)底端设有夹手固定座(10),夹手固定座(10)的底端设有滑槽(14),滑槽(14)内滑动设置夹手(12),嵌入滑槽(14)内的夹手(12)顶端与设置在夹手固定座(10)侧壁上的电缸(11)连接。

2.根据权利要求1所述的航标灯安装调角度装置,其特征在于,所述的固定块(2)的内侧均设置有限位挡板(4)。

3.根据权利要求1所述的航标灯安装调角度装置,其特征在于,所述的夹手(12)内侧壁设有弧形夹取面(15)。

一种航标灯安装调角度装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及航标灯安装工具，尤其涉及一种航标灯调角度装置。

背景技术

[0002] 航标灯是作导航和正告用的信标，在机场及航线附近的铁塔顶部均需安装，这种航标灯的安装一般设置在塔体的钢结构上，安装的位置较高，仅靠滑轮吊装，安装角度不便于调整。

发明内容

[0003] 本实用新型为解决上述问题，提供了一种航标灯安装时用的调角度装置。

[0004] 本实用新型所采取的技术方案：

[0005] 一种航标灯安装调角度装置，包括在航标灯塔架上设置的调角固定架和气缸，调角固定架为宽度方向上竖直设置的长方形板，调角固定架的顶部中间设置直角梯形滑板，直角梯形滑板的直角边与调角固定架顶部连接，调角固定架的两端设有固定块，调角固定架的下部两固定块间沿调角固定架的长度方向上设有横杆，横杆上穿设有可在横杆上滑动的托盘，托盘与设置在调角固定架的一侧的气缸的伸缩端连接，托盘上竖直设置贯穿托盘的转轴，转轴的顶部设有托板，托板的一端与转轴定固定连接，另一端的上表面设置滚轮，直角梯形滑板的斜边嵌入滚轮的轮槽内，托盘下方的转轴底端设有夹手固定座，夹手固定座的底端设有滑槽，滑槽内滑动设置夹手，嵌入滑槽内的夹手顶端与设置在夹手固定座侧壁上的电缸连接。

[0006] 所述的固定块的内侧均设置有限位挡板。

[0007] 所述的夹手内侧壁设有弧形夹取面。

[0008] 本实用新型的有益效果：本实用新型结构简单，操作方便，气缸推动托盘移动旋转，调整好航标灯准确的角度，便于快速安装，提高安装和维修效率。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0010] 其中：1-调角固定架；2-固定块；3-直角梯形滑板；4-限位挡板；5-横杆；6-托板；7-滚轮；8-转轴；9-托盘；10-夹手固定座；11-电缸；12-夹手；13-气缸；14-滑槽；15-弧形夹取面。

具体实施方式

[0011] 一种航标灯安装调角度装置，包括在航标灯塔架上设置的调角固定架1和气缸13，调角固定架1为宽度方向上竖直设置的长方形板，调角固定架1的顶部中间设置直角梯形滑板3，直角梯形滑板3的直角边与调角固定架1顶部连接，调角固定架1的两端设有固定块2，调角固定架1的下部在两固定块2间沿调角固定架1的长度方向上设有横杆5，横杆5上穿设

有可在横杆5上滑动的托盘9，托盘9与设置在调角固定架1的一侧的气缸13的伸缩端连接，托盘9上竖直设置贯穿托盘9的转轴8，转轴8的顶部设有托板6，托板6的一端与转轴8固定连接，另一端的上表面设置滚轮7，直角梯形滑板3的斜边嵌入滚轮7的轮槽内，托盘9下方的转轴8底端设有夹手固定座10，夹手固定座10的底端设有滑槽14，滑槽14内滑动设置夹手12，嵌入滑槽14内的夹手12顶端与设置在夹手固定座10侧壁上的电缸11连接。

[0012] 所述的固定块2的内侧均设置有限位挡板4。

[0013] 所述的夹手12内侧壁设有弧形夹取面15。

[0014] 应用时，待安装的航标灯由夹手12夹取，气缸13推动托盘9向左侧移动的同时，由于滚轮7沿直角梯形滑板3的斜边移动，促使托板6旋转，托板6使转轴8跟着旋转，从而使得夹手12夹取的航标灯移动的同时调整好安装角度，进行快速安装。

[0015] 以上对本实用新型的一个实施例进行了详细说明，但所述内容仅为本实用新型的较佳实施例，不能被认为用于限定本实用新型的实施范围。凡依本实用新型申请范围所作的均等变化与改进等，均应仍归属于本实用新型的专利涵盖范围之内。

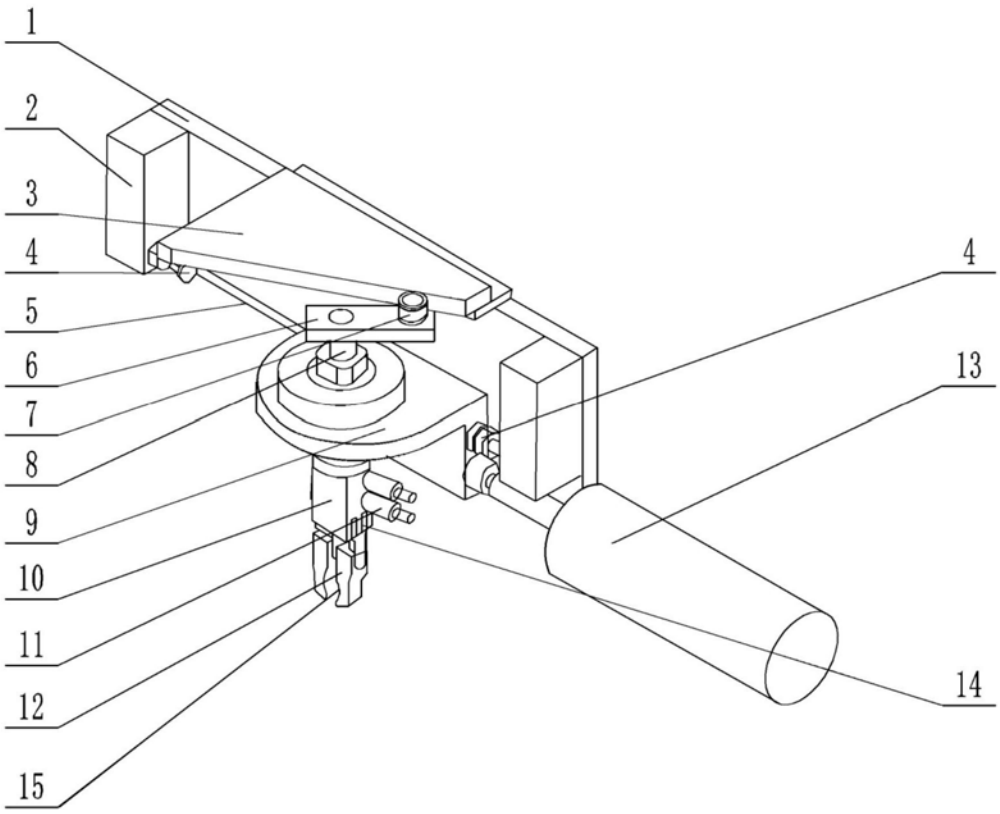


图1