



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203616687 U

(45) 授权公告日 2014. 05. 28

(21) 申请号 201320797251. 8

(22) 申请日 2013. 12. 05

(73) 专利权人 嘉善县洪峰热电有限公司

地址 314108 浙江省嘉兴市嘉善县天凝镇洪峰路 158 号

(72) 发明人 顾浩林

(74) 专利代理机构 上海伯瑞杰知识产权代理有限公司 31227

代理人 冯云

(51) Int. Cl.

G05G 1/08 (2006. 01)

G05G 5/06 (2006. 01)

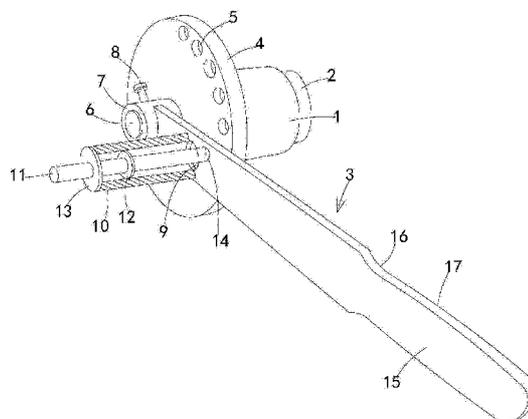
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

转动部件调节装置

(57) 摘要

本实用新型提出一种转动部件调节装置,包括承托套管、转杆、把手,转杆伸入承托套管内,并可在承托套管中转动,转杆底端从承托套管底部伸出,并与转动部件相接,转杆顶端从承托套管顶部伸出,并与把手头部相连,把手沿转杆径向延伸,承托套管顶部设有限位环,该限位环边缘具有一组孔槽,转杆顶端具有连接柱,该连接柱与转杆同轴,其直径小于转杆的直径,把手头部具有连接套,连接套侧壁设有紧定螺栓,连接柱伸入连接套中,紧定螺栓穿过连接套及连接柱,使把手与转杆相接,把手中具有通孔,该通孔与孔槽的位置对应,把手侧部设有滑管,该滑管内设有卡柱,卡柱底端经通孔伸入孔槽中,使把手与转杆保持固定角度。



1. 转动部件调节装置,包括承托套管、转杆、把手,转杆伸入承托套管内,并可在承托套管中转动,转杆底端从承托套管底部伸出,并与转动部件相接,转杆顶端从承托套管顶部伸出,并与把手头部相连,把手沿转杆径向延伸,其特征在于,承托套管顶部设有限位环,该限位环边缘具有一组孔槽,转杆顶端具有连接柱,该连接柱与转杆同轴,其直径小于转杆的直径,把手头部具有连接套,连接套侧壁设有紧定螺栓,连接柱伸入连接套中,紧定螺栓穿过连接套及连接柱,使把手与转杆相接,把手中具有通孔,该通孔与孔槽的位置对应,把手侧部设有滑管,该滑管内设有卡柱,卡柱底端经通孔伸入孔槽中,使把手与转杆保持固定角度。

2. 根据权利要求 1 所述的转动部件调节装置,其特征在于,卡柱中部具有挡圈,挡圈边缘与滑管内壁接触,滑管顶部设有封盖,卡柱顶端从封盖中伸出,滑管内还设有弹簧,该弹簧位于封盖与挡圈之间,将卡柱向限位环方向推挤,卡柱底端具有球冠形头部。

3. 根据权利要求 1 所述的转动部件调节装置,其特征在于,把手尾部具有持握段,持握段与把手头部衔接处向内侧凹陷,持握段中部向两侧鼓出。

转动部件调节装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及操作把手机构,尤其涉及一种转动部件调节装置。

背景技术

[0002] 在一种设备的使用过程中,其中一些转动部件需要根据生产过程进行方位调整,并且调整后的方位需要保持一定时间,现有的调节装置结构较为复杂,并且转动时阻力较大,不利于快速调节,调节后难以保持固定。因此,有必要对这种调节装置进行改进,以克服上述缺陷。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种转动部件调节装置,便于调整转动部件的方位,并使该方位保持固定。

[0004] 本实用新型为解决其技术问题所采用的技术方案是,

[0005] 转动部件调节装置,包括承托套管、转杆、把手,转杆伸入承托套管内,并可在承托套管中转动,转杆底端从承托套管底部伸出,并与转动部件相接,转杆顶端从承托套管顶部伸出,并与把手头部相连,把手沿转杆径向延伸,承托套管顶部设有限位环,该限位环边缘具有一组孔槽,转杆顶端具有连接柱,该连接柱与转杆同轴,其直径小于转杆的直径,把手头部具有连接套,连接套侧壁设有紧定螺栓,连接柱伸入连接套中,紧定螺栓穿过连接套及连接柱,使把手与转杆相接,把手中具有通孔,该通孔与孔槽的位置对应,把手侧部设有滑管,该滑管内设有卡柱,卡柱底端经通孔伸入孔槽中,使把手与转杆保持固定角度;

[0006] 卡柱中部具有挡圈,挡圈边缘与滑管内壁接触,滑管顶部设有封盖,卡柱顶端从封盖中伸出,滑管内还设有弹簧,该弹簧位于封盖与挡圈之间,将卡柱向限位环方向推挤,卡柱底端具有球冠形头部,便于卡柱在孔槽中进出;

[0007] 把手尾部具有持握段,持握段与把手头部衔接处向内侧凹陷,持握段中部向两侧鼓出,便于手部持握,并避免滑脱。

[0008] 本实用新型的优点在于,该调节装置采用卡柱与孔槽向配合的方式对转杆的转动角度进行固定,有利于快速对转动部件的方位进行调整,并保持角度固定,从而提升工作效率。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型提出的转动部件调节装置的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合图示与具体实施例,进一步阐述本实用新型。

[0011] 如图1所示,本实用新型提出的转动部件调节装置包括承托套管1、转杆2、把手3,

转杆伸入承托套管内,并可在承托套管中转动,转杆底端从承托套管底部伸出,并与转动部件相接,转杆顶端从承托套管顶部伸出,并与把手头部相连,把手沿转杆径向延伸,承托套管顶部设有限位环 4,该限位环边缘具有一组孔槽 5,转杆顶端具有连接柱 6,该连接柱与转杆同轴,其直径小于转杆的直径,把手头部具有连接套 7,连接套侧壁设有紧定螺栓 8,连接柱伸入连接套中,紧定螺栓穿过连接套及连接柱,使把手与转杆相接,把手中具有通孔 9,该通孔与孔槽的位置对应,把手侧部设有滑管 10,该滑管内设有卡柱 11,卡柱底端经通孔伸入孔槽中,使把手与转杆保持固定角度;

[0012] 卡柱中部具有挡圈 12,挡圈边缘与滑管内壁接触,滑管顶部设有封盖 13,卡柱顶端从封盖中伸出,滑管内还设有弹簧(图中未示出),该弹簧位于封盖与挡圈之间,将卡柱向限位环方向推挤,卡柱底端具有球冠形头部 14,便于卡柱在孔槽中进出;

[0013] 把手尾部具有持握段 15,持握段与把手头部衔接处 16 向内侧凹陷,持握段中部 17 向两侧鼓出,便于手部持握,并避免滑脱。

[0014] 该调节装置采用卡柱与孔槽向配合的方式对转杆的转动角度进行固定,有利于快速对转动部件的方位进行调整,并保持角度固定,从而提升工作效率。

[0015] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、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同物界定。

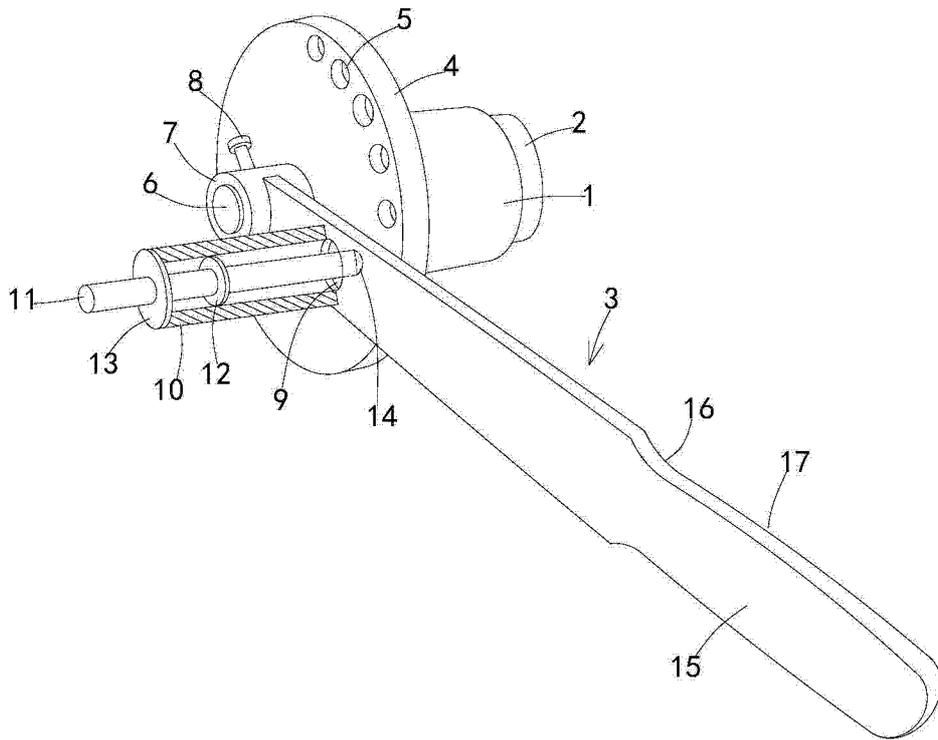


图 1