(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 216217249 U
(45)授权公告日 2022.04.05

(21)申请号 202122424704.X

(22)申请日 2021.10.09

(73)专利权人 丛日光
地址 264000 山东省烟台市芝罘区幸福八村南套子湾污水处理有限公司

(72)发明人 丛日光 孙明波

(74)专利代理机构 武汉菲翔知识产权代理有限公司 42284
代理人 刘谷红

(51)Int.Cl.
H04N 7/18(2006.01)
H04N 5/232(2006.01)

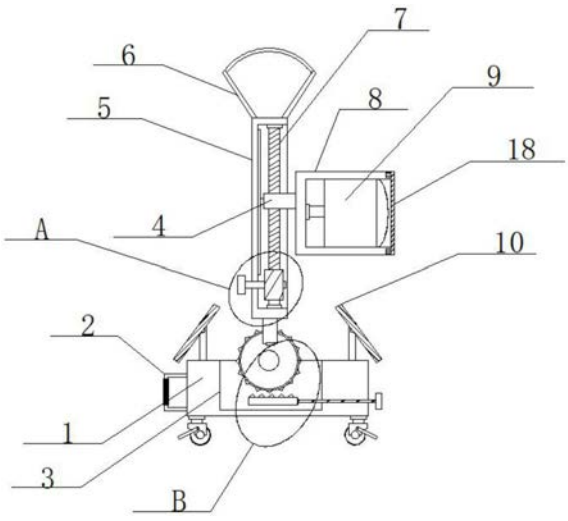
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种安全生产应急管理用的监控装置

(57)摘要

本实用新型属于监控装置技术领域，尤其是一种安全生产应急管理用的监控装置，包括移动底座，所述移动底座的底部四角均通过轴承转动安装有万向轮且顶部开设有安装槽，所述安装槽的两侧内壁上通过轴承转动安装有同一个转轴，所述转轴上固定套接有齿轮，所述齿轮上固定焊接有固定板，所述固定板的一侧开设有凹槽，凹槽内通过轴承转动安装有丝杆，所述丝杆上固定套接有蜗轮且螺纹套接有丝杆导套，所述丝杆导套上固定焊接有防护箱，防护箱内设有摄像头且一侧卡合安装防护板。本实用新型结构简单、使用方便、所述的生产应急管理用的监控装置，调节方便、具有防护功能，灵活性好，便于多场景的使用。



CN 216217249 U

1.一种安全生产应急管理用的监控装置,包括移动底座(1),其特征在于,所述移动底座(1)的底部四角均通过轴承转动安装有万向轮且顶部开设有安装槽(3),所述安装槽(3)的两侧内壁上通过轴承转动安装有同一个转轴(14),所述转轴(14)上固定套接有齿轮(13),所述齿轮(13)上固定焊接有固定板(5),所述固定板(5)的一侧开设有凹槽,凹槽内通过轴承转动安装有丝杆(7),所述丝杆(7)上固定套接有蜗轮(15)且螺纹套接有丝杆导套(4),所述丝杆导套(4)上固定焊接有防护箱(8),防护箱(8)内设有摄像头(9)且一侧卡合安装防护板(18),所述移动底座(1)的一侧开设有与安装槽(3)相连通的螺纹孔,螺纹孔内螺纹安装有调节螺杆(12),调节螺杆(12)的两端均延伸至螺纹孔外且一端通过轴承转动安装有与齿轮(13)相啮合的齿条(11),所述固定板(5)的顶部固定焊接有与摄像头(9)电性连接的数据传输天线(6)。

2.根据权利要求1所述的一种安全生产应急管理用的监控装置,其特征在于,任意一个万向轮上均设有刹车片。

3.根据权利要求1所述的一种安全生产应急管理用的监控装置,其特征在于,所述调节螺杆(12)的另一端固定套接有转盘。

4.根据权利要求1所述的一种安全生产应急管理用的监控装置,其特征在于,所述底座(1)的顶部两侧均固定焊接有与摄像头(9)、数据传输天线(6)电性连接的太阳能电池板(10)。

5.根据权利要求1所述的一种安全生产应急管理用的监控装置,其特征在于,所述固定板(5)的一侧通过轴承转动安装有与蜗轮(15)相互啮合的蜗杆(17)。

6.根据权利要求1所述的一种安全生产应急管理用的监控装置,其特征在于,所述移动底座(1)的一侧固定焊接有把手(2)。

7.根据权利要求1所述的一种安全生产应急管理用的监控装置,其特征在于,所述凹槽的一侧内壁上固定焊接有滑轨,滑轨上滑动安装有与丝杆导套(4)通过螺栓固定连接的滑块。

一种安全生产应急管理用的监控装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及监控装置技术领域，尤其涉及一种安全生产应急管理用的监控装置。

背景技术

[0002] 为了保证工业车间的安全生产，一方面要提高工人的安全意识和技能水平，另一方面加强巡检，利用现代化的监控技术，加强对生产现场的监控。

[0003] 目前现有的监控装置在使用过程中，其监控高度不能随意调节，当安装完成后，对监控高度不满意，需要将其拆掉进行重新安装，非常麻烦，且监控的角度也不便于进行调节，加强了人们的劳动强度，灵活性较差，另外，现有的监控装置，在使用过程中，缺少防护装置，内部容易产生灰尘，需要进行改进。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点，而提出的一种安全生产应急管理用的监控装置。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：

[0006] 一种安全生产应急管理用的监控装置，包括移动底座，所述移动底座的底部四角均通过轴承转动安装有万向轮且顶部开设有安装槽，所述安装槽的两侧内壁上通过轴承转动安装有同一个转轴，所述转轴上固定套接有齿轮，所述齿轮上固定焊接有固定板，所述固定板的一侧开设有凹槽，凹槽内通过轴承转动安装有丝杆，所述丝杆上固定套接有蜗轮且螺纹套接有丝杆导套，所述丝杆导套上固定焊接有防护箱，防护箱内设有摄像头且一侧卡合安装防护板，所述移动底座的一侧开设有与安装槽相连通的螺纹孔，螺纹孔内螺纹安装有调节螺杆，调节螺杆的两端均延伸至螺纹孔外且一端通过轴承转动安装有与齿轮相啮合的齿条，所述固定板的顶部固定焊接有与摄像头电性连接的数据传输天线。

[0007] 优选的，任意一个万向轮上均设有刹车片。

[0008] 优选的，所述调节螺杆的另一端固定套接有转盘。

[0009] 优选的，所述底座的顶部两侧均固定焊接有与摄像头、数据传输天线电性连接的太阳能电池板。

[0010] 优选的，所述固定板的一侧通过轴承转动安装有与蜗轮相互啮合的蜗杆。

[0011] 优选的，所述移动底座的一侧固定焊接有把手。

[0012] 优选的，所述凹槽的一侧内壁上固定焊接有滑轨，滑轨上滑动安装有与丝杆导套通过螺栓固定连接的滑块。

[0013] 本实用新型中，所述一种安全生产应急管理用的监控装置，首先通过推动把手将装置推动到合适的位置，然后通过转动刹车片进行刹车固定，即可通过摄像头进行监控，通过防护板可对摄像头进行除尘防护，长时间的使用，防护板的外表面会积累大量的灰尘，通过将卡合安装的防护板取下即可。

[0014] 监控过程中，通过转动调节旋钮带动了蜗杆的转动，蜗杆带动了蜗轮的转动，即可带动了丝杆的转动，即可带动了丝杆导套的向上移动，即可带动了摄像头的向上移动，或者通过反向转动调节旋钮，即可带动了摄像头的向下移动，即可对摄像头的监控高度进行调节。

[0015] 通过转动转盘带动了调节螺杆的向内转动，即可带动了齿条的向内移动，齿条带动了齿轮与转轴的转动，即可带动了固定板与摄像头的转动，即可对摄像头的监控角度进行调节。本实用新型结构简单、使用方便、所述的生产应急管理用的监控装置，调节方便、具有防护功能，灵活性好，便于多场景的使用。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出的一种安全生产应急管理用的监控装置的结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型提出的一种安全生产应急管理用的监控装置的A部分结构示意图；

[0018] 图3为本实用新型提出的一种安全生产应急管理用的监控装置的B部分结构示意图。

[0019] 图中：1移动底座、2把手、3安装槽、4丝杆导套、5固定板、6数据传输天线、7丝杆、8防护箱、9摄像头、10太阳能电池板、11齿条、12调节螺杆、13齿轮、14转轴、15蜗轮、16调节旋钮、17蜗杆、18防护板。

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。

[0021] 实施例一

[0022] 参照图1-3，一种安全生产应急管理用的监控装置，包括移动底座1，移动底座1的底部四角均通过轴承转动安装有万向轮且顶部开设有安装槽3，安装槽3的两侧内壁上通过轴承转动安装有同一个转轴14，转轴14上固定套接有齿轮13，齿轮13上固定焊接有固定板5，固定板5的一侧开设有凹槽，凹槽内通过轴承转动安装有丝杆7，丝杆7上固定套接有蜗轮15且螺纹套接有丝杆导套4，丝杆导套4上固定焊接有防护箱8，防护箱8内设有摄像头9且一侧卡合安装防护板18，移动底座1的一侧开设有与安装槽3相连通的螺纹孔，螺纹孔内螺纹安装有调节螺杆12，调节螺杆12的两端均延伸至螺纹孔外且一端通过轴承转动安装有与齿轮13相啮合的齿条11，固定板5的顶部固定焊接有与摄像头9电性连接的数据传输天线6。

[0023] 实施例二

[0024] 本实用新型中，任意一个万向轮上均设有刹车片，通过刹车片便于对整个装置进行刹车固定。

[0025] 本实用新型中，调节螺杆12的另一端固定套接有转盘，通过转盘便于转动调节螺杆12。

[0026] 本实用新型中，底座1的顶部两侧均固定焊接有与摄像头9、数据传输天线6电性连接的太阳能电池板10，通过太阳能电池板10可便于对摄像头9、数据传输天线6进行供电。

[0027] 本实用新型中，固定板5的一侧通过轴承转动安装有与蜗轮15相互啮合的蜗杆17，通过转动调节旋钮16带动了蜗杆17的转动，蜗杆17带动了蜗轮15的转动，即可带动了丝杆7的转动。

[0028] 本实用新型中，移动底座1的一侧固定焊接有把手2，通过把手2便于推动整个装置。

[0029] 本实用新型中，凹槽的一侧内壁上固定焊接有滑轨，滑轨上滑动安装有与丝杆导套4通过螺栓固定连接的滑块，通过滑轨与滑块便于丝杆导套4的移动。

[0030] 本实用新型中，首先通过推动把手2将装置推动到合适的位置，然后通过转动刹车片进行刹车固定，即可通过摄像头9进行监控，通过防护板18可对摄像头9进行除尘防护，长时间的使用，防护板18的外表面会积累大量的灰尘，通过将卡合安装的防护板18取下即可。

[0031] 监控过程中，通过转动调节旋钮16带动了蜗杆17的转动，蜗杆17带动了蜗轮15的转动，即可带动了丝杆7的转动，即可带动了丝杆导套4的向上移动，即可带动了摄像头9的向上移动，或者通过反向转动调节旋钮16，即可带动了摄像头9的向下移动，即可对摄像头9的监控高度进行调节。

[0032] 通过转动转盘带动了调节螺杆12的向内转动，即可带动了齿条11的向内移动，齿条11带动了齿轮13与转轴14的转动，即可带动了固定板5与摄像头9的转动，即可对摄像头9的监控角度进行调节。本实用新型结构简单、使用方便、所述的生产应急管理用的监控装置，调节方便、具有防护功能，灵活性好，便于多场景的使用。

[0033] 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实用新型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之内。

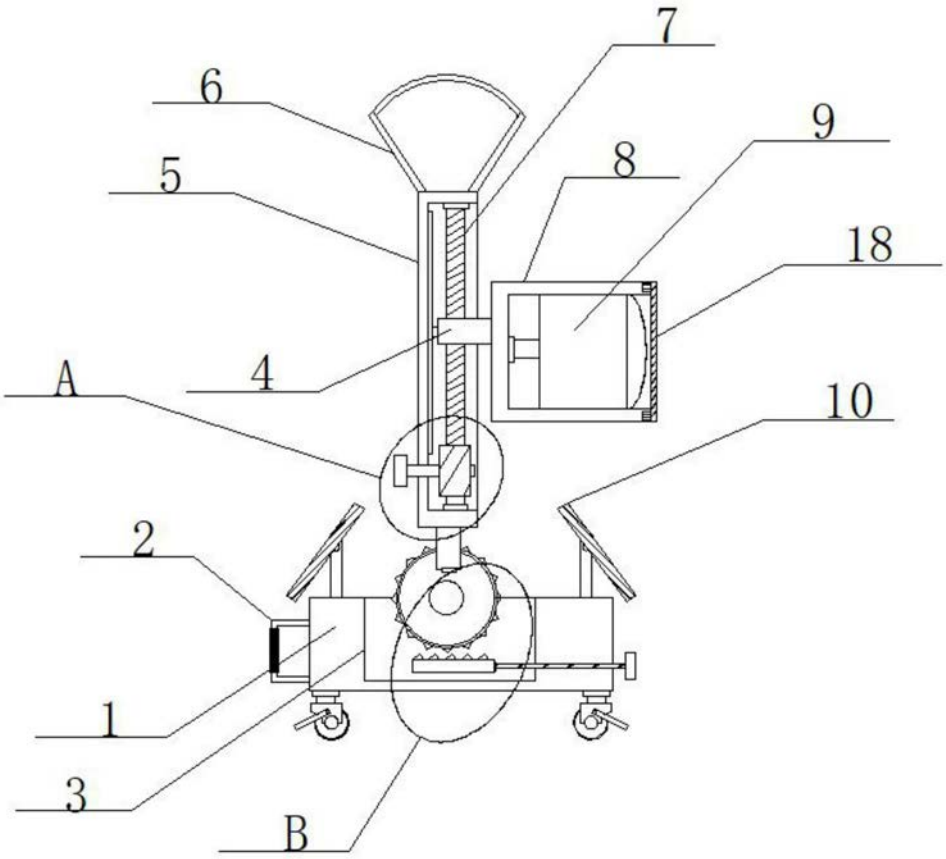


图1

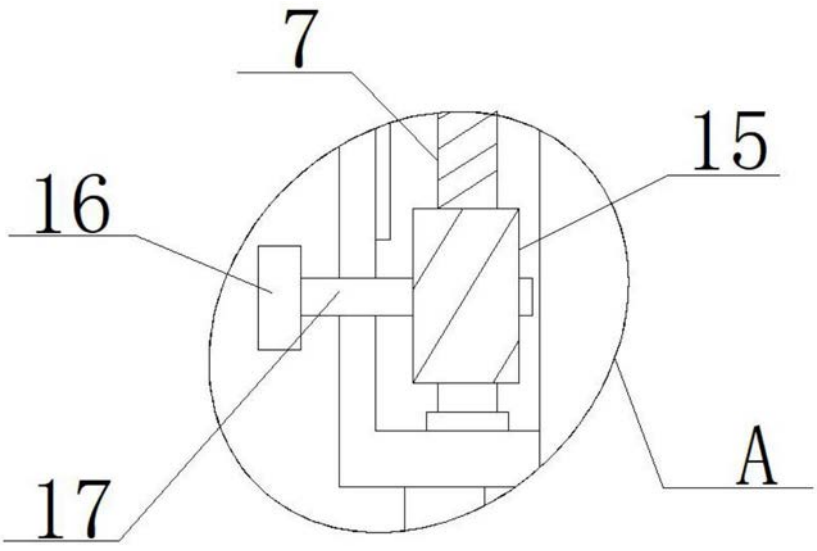


图2

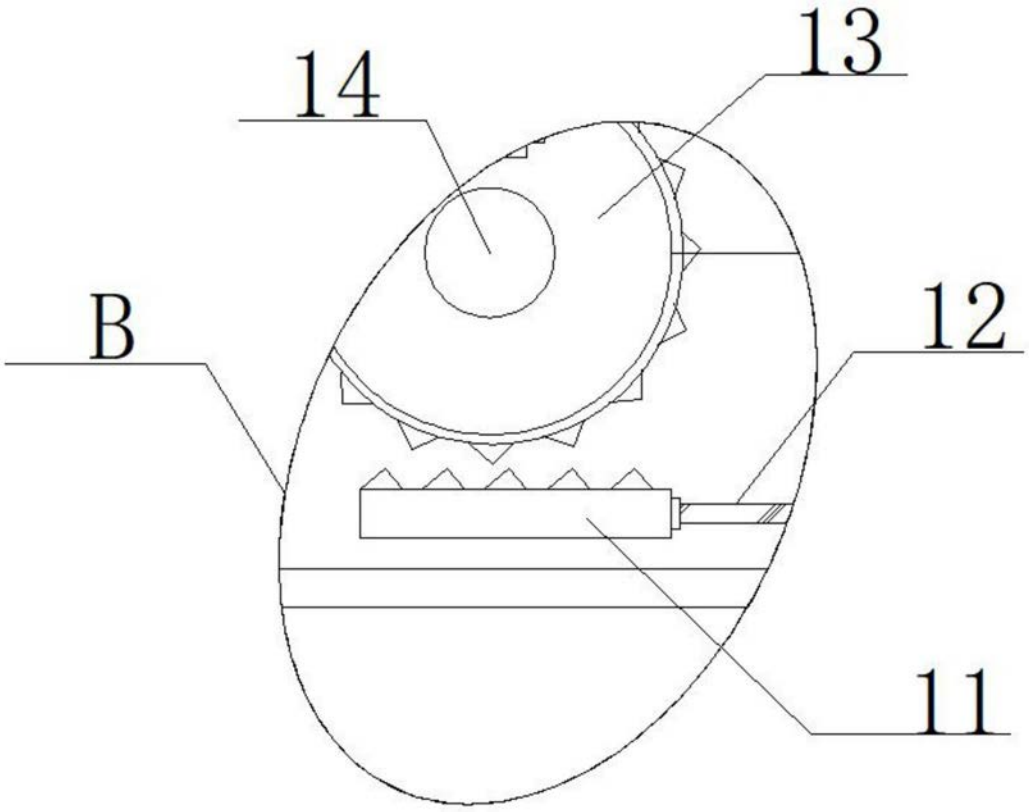


图3