



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207692215 U

(45)授权公告日 2018.08.03

(21)申请号 201721871569.0

(22)申请日 2017.12.28

(73)专利权人 江苏阅衡智能科技有限公司

地址 215123 江苏省苏州市苏州工业园区
若水路99号

(72)发明人 陶雪莲 王卫星

(74)专利代理机构 常州知融专利代理事务所
(普通合伙) 32302

代理人 赵枫

(51)Int.Cl.

H05K 5/02(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

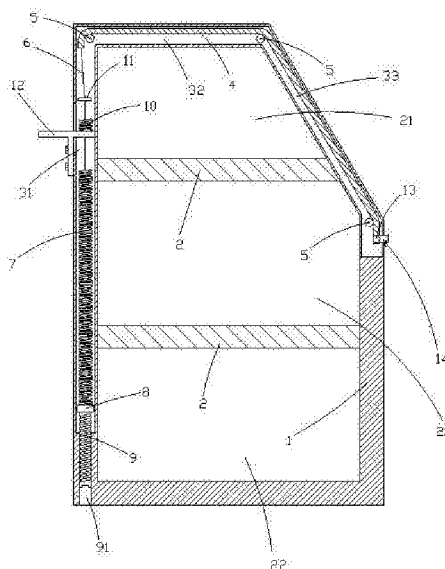
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

可遮挡显示屏的监控柜

(57)摘要

本实用新型公开了可遮挡显示屏的监控柜，包括监控柜主体、隔板、遮挡帘、换向轮、牵引绳、拉簧、拉簧座、调节螺栓、缓冲机构、缓冲板、支撑架和手拉杆，所述隔板将监控柜主体分隔为显示器安装区域和主机安装区域，所述监控柜主体的柜壁上开设有相贯通纵向滑道、横向滑道和斜滑道，所述缓冲板活动套接在牵引绳上，并且所述缓冲板位于缓冲机构上方，所述遮挡帘前端与手拉杆相连接，所述斜滑道下端还设置有用于锁定手拉杆的锁定机构。具有遮挡效果好且打开遮挡帘速度快的优点，利用拉簧的拉力可实现遮挡帘快速回弹以呈现显示屏的目的，这样一来，既实现了对显示屏新型的遮挡，同时又便于用户进行遮挡和呈现操作。



1. 一种可遮挡显示屏的监控柜,其特征在于:包括监控柜主体(1)、隔板(2)、遮挡帘(4)、换向轮(5)、牵引绳(6)、拉簧(7)、拉簧座(8)、调节螺栓(9)、缓冲机构(10)、缓冲板(11)、支撑架(12)和手拉杆(13),所述隔板(2)将监控柜主体(1)分隔为显示器安装区域(21)和主机安装区域(22),所述监控柜主体(1)的柜壁上开设有相贯通纵向滑道(31)、横向滑道(32)和斜滑道(33),所述换向轮(5)安装在纵向滑道(31)、横向滑道(32)和斜滑道(33)三者的交汇处,所述遮挡帘(4)置于换向轮(5)上,所述纵向滑道(31)底部设置有与外界相贯通的螺纹孔(91),所述调节螺栓(9)安装在螺纹孔(91)内,所述拉簧座(8)固定安装在调节螺栓(9)顶端,所述拉簧(7)下端转动安装在拉簧座(8)上,所述拉簧(7)上端通过牵引绳(6)与遮挡帘(4)后端相连接,所述支撑架(12)固定安装在监控柜主体(1)的外壁上,所述支撑架(12)的延伸端还深入到纵向滑道(31)内部,所述缓冲机构(10)固定安装在支撑架(12)的延伸端上部,所述牵引绳(6)穿过缓冲机构(10),所述缓冲板(11)活动套接在牵引绳(6)上,并且所述缓冲板(11)位于缓冲机构(10)上方,所述遮挡帘(4)前端与手拉杆(13)相连接,所述斜滑道(33)下端还设置有用于锁定手拉杆(13)的锁定机构(14)。

2. 根据权利要求1所述的可遮挡显示屏的监控柜,其特征在于:所述缓冲机构(10)设置为弹簧。

3. 根据权利要求1所述的可遮挡显示屏的监控柜,其特征在于:所述缓冲机构(10)设置为橡胶弹片。

4. 根据权利要求1所述的可遮挡显示屏的监控柜,其特征在于:所述支撑架(12)通过腰型孔结构固定安装在监控柜主体(1)的外壁上。

5. 根据权利要求1所述的可遮挡显示屏的监控柜,其特征在于:所述纵向滑道(31)下部的螺纹孔(91)外端设置有封堵。

可遮挡显示屏的监控柜

技术领域

[0001] 本实用新型属于监控设备技术领域,尤其是涉及可遮挡显示屏的监控柜。

背景技术

[0002] 监控系统是安防系统中应用最多的系统之一,现在市面上较为适合的工地监控系统是手持式视频通信设备,视频监控现在是主流。从最早模拟监控到前些年火热数字监控再到现在方兴未艾网络视频监控,发生了翻天覆地变化。在IP技术逐步统一全球今天,我们有必要重新认识视频监控系统发展历史。目前的监控柜的显示区域内没有设置用于遮挡显示屏显示信息的遮挡物,这样一来则容易泄露信息,降低信息的安全性。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是:提供一种可用于遮挡和呈现显示屏显示信息的监控柜。

[0004] 为了解决上述技术问题,本发明是通过以下技术方案实现的:可遮挡显示屏的监控柜,包括监控柜主体、隔板、遮挡帘、换向轮、牵引绳、拉簧、拉簧座、调节螺栓、缓冲机构、缓冲板、支撑架和手拉杆,所述隔板将监控柜主体分隔为显示器安装区域和主机安装区域,所述监控柜主体的柜壁上开设有相贯通纵向滑道、横向滑道和斜滑道,所述换向轮安装在纵向滑道、横向滑道和斜滑道三者的交汇处,所述遮挡帘置于换向轮上,所述纵向滑道底部设置有与外界相贯通的螺纹孔,所述调节螺栓安装在螺纹孔内,所述拉簧座固定安装在调节螺栓顶端,所述拉簧下端转动安装在拉簧座上,所述拉簧上端通过牵引绳与遮挡帘后端相连接,所述支撑架固定安装在监控柜主体的外壁上,所述支撑架的延伸端还深入到纵向滑道内部,所述缓冲机构固定安装在支撑架的延伸端上部,所述牵引绳穿过缓冲机构,所述缓冲板活动套接在牵引绳上,并且所述缓冲板位于缓冲机构上方,所述遮挡帘前端与手拉杆相连接,所述斜滑道下端还设置有用于锁定手拉杆的锁定机构。

[0005] 作为优选,所述缓冲机构设置成弹簧。

[0006] 作为优选,所述缓冲机构设置成橡胶弹片。

[0007] 作为优选,所述支撑架通过腰型孔结构固定安装在监控柜主体的外壁上。

[0008] 作为优选,所述纵向滑道下部的螺纹孔外端设置有封堵。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益之处是:具有遮挡效果好且打开遮挡帘速度快的优点,利用拉簧的拉力可实现遮挡帘快速回弹以呈现显示屏的目的,这样一来,既实现了对显示屏新型的遮挡,同时又便于用户进行遮挡和呈现操作。

附图说明

[0010] 下面结合附图对本实用新型进一步说明。

[0011] 图1是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图及具体实施方式对本实用新型进行详细描述：

[0013] 如图1所示的可遮挡显示屏的监控柜，包括监控柜主体1、隔板2、遮挡帘4、换向轮5、牵引绳6、拉簧7、拉簧座8、调节螺栓9、缓冲机构10、缓冲板11、支撑架12和手拉杆13，所述隔板2将监控柜主体1分隔为显示器安装区域21和主机安装区域22，所述监控柜主体1的柜壁上开设有相贯通纵向滑道31、横向滑道32和斜滑道33，所述换向轮5安装在纵向滑道31、横向滑道32和斜滑道33三者的交汇处，所述遮挡帘4置于换向轮5上，所述纵向滑道31底部设置有与外界相贯通的螺纹孔91，所述调节螺栓9安装在螺纹孔91内，所述拉簧座8固定安装在调节螺栓9顶端，所述拉簧7下端转动安装在拉簧座8上，调节螺栓9可调节拉簧7的拉力，所述拉簧7上端通过牵引绳6与遮挡帘4后端相连接，所述支撑架12固定安装在监控柜主体1的外壁上，所述支撑架12的延伸端还深入到纵向滑道31内部，所述缓冲机构10固定安装在支撑架12的延伸端上部，所述牵引绳6穿过缓冲机构10，所述缓冲板11活动套接在牵引绳6上，并且所述缓冲板11位于缓冲机构10上方，所述遮挡帘4前端与手拉杆13相连接，所述斜滑道33下端还设置有用锁定手拉杆13的锁定机构14。用户在需要遮挡显示信息时，通过手拉杆13拉到遮挡帘4实现遮挡目的，然后在通过锁定机构14将手拉杆13锁定，即可防止他人打开，此时拉簧7处于蓄能状态，若要呈现显示屏信息，则打开锁定机构14，遮挡帘4即可在拉簧7的作用下快速回缩，由于设置了缓冲机构10，则可有效的放置遮挡帘4出现回弹。

[0014] 作为缓冲机构10一种优选的设置方式，所述缓冲机构10设置为弹簧，这种结构具有缓冲效果好的优点。

[0015] 作为缓冲机构10一种另优选的设置方式，所述缓冲机构10设置为橡胶弹片，这种结构具有使用强度高且耐用的优点。

[0016] 在实际应用中，为了便于用于对支撑架12的安装位置进行调节，所述支撑架12通过腰型孔结构固定安装在监控柜主体1的外壁上。

[0017] 为了避免外界杂物进入到螺纹孔91内，所述纵向滑道31下部的螺纹孔91外端设置有封堵。

[0018] 需要强调的是：对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

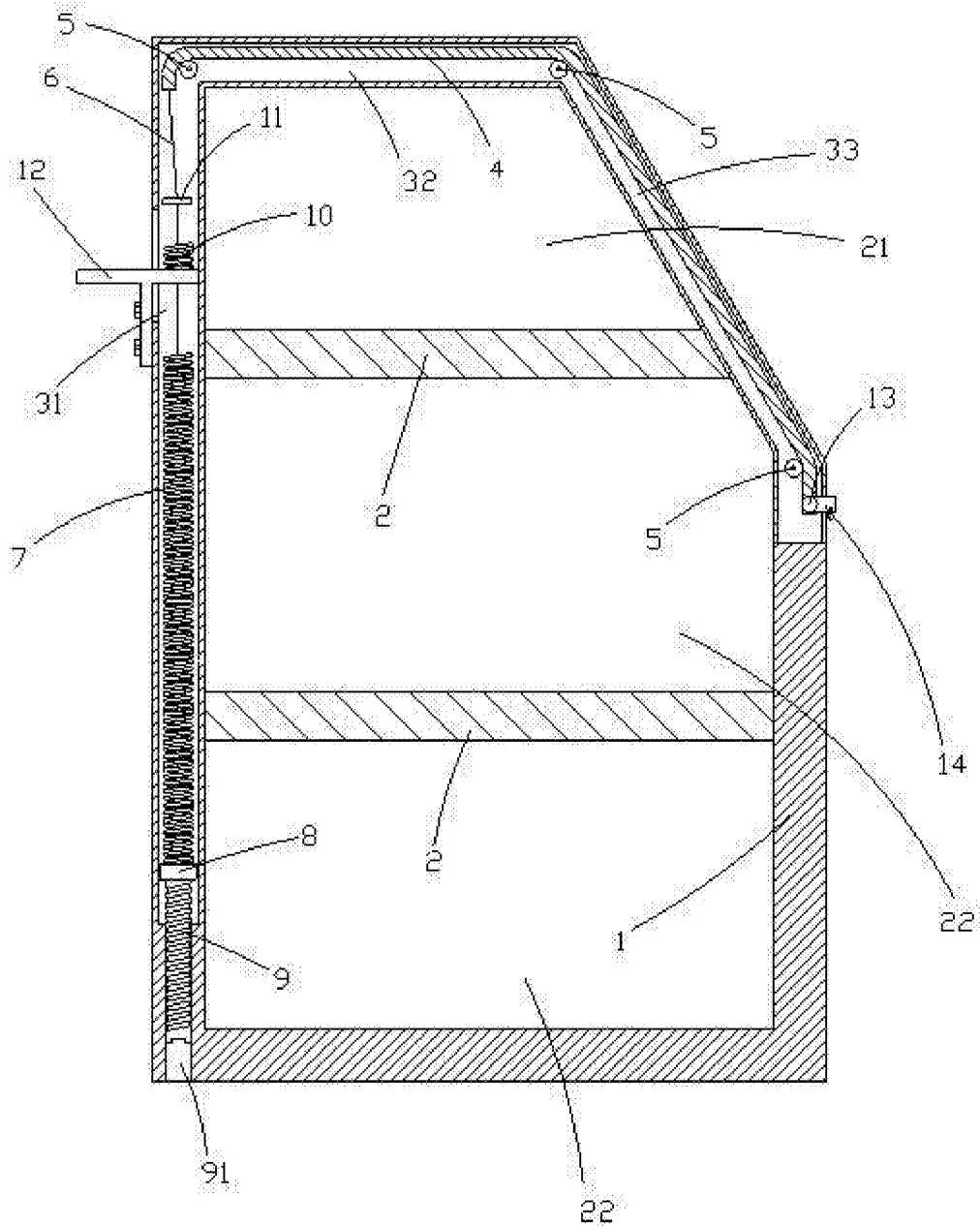


图1