

证书号第 932096 号



发明专利证书

发明名称：具有摄录照明功能的保安防盗照明装置

发明人：黄金富

专利号：ZL 2008 1 0065558.2

专利申请日：2008 年 03 月 14 日

专利权人：黄金富

授权公告日：2012 年 04 月 18 日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 03 月 14 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

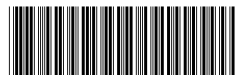


局长

田力普



2012 年 04 月 18 日



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 101532658 B

(45) 授权公告日 2012. 04. 18

(21) 申请号 200810065558. 2

(22) 申请日 2008. 03. 14

(73) 专利权人 黄金富

地址 100032 北京市西城区金融街 27 号投
资广场 B 座 19 层

(72) 发明人 黄金富

(51) Int. Cl.

F21V 33/00 (2006. 01)

F21V 23/00 (2006. 01)

H05B 37/02 (2006. 01)

H03K 17/94 (2006. 01)

G08B 13/196 (2006. 01)

G08B 25/01 (2006. 01)

审查员 李琪

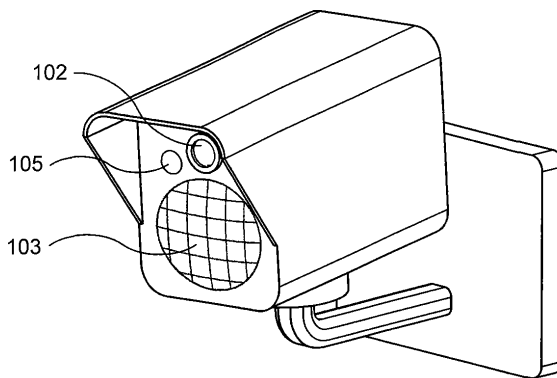
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

(54) 发明名称

具有摄录照明功能的保安防盗照明装置

(57) 摘要

一种具有摄录功能的保安防盗照明装置, 包括有控制器 (101)、摄录装置 (102)、照明装置 (103)、储存装置 (104)、红外线接近传感器 (105), 当控制器 (101) 通过红外线接近传感器 (105) 检测到有人进入了保安防盗照明装置 (1) 的工作范围, 控制器 (101) 操控照明装置 (103) 亮着照明保安防盗照明装置 (1) 的工作范围, 并通过摄录装置 (102) 将该工作范围内的环境影像拍摄下来, 并将拍摄所得的环境影像信息储存于储存装置 (104) 内。本发明的优点是当有人进入了保安防盗照明装置 (1) 的工作范围内, 摄录装置 (102) 和照明装置 (103) 才会启动, 不会在没有异常状况下亮着照明装置 (103) 浪费电力。



1. 一种保安防盗照明装置,其特征在于,所述的保安防盗照明装置(1)包括有控制器(101)、摄录装置(102)、照明装置(103)、储存装置(104)、红外线接近传感器(105),其中,控制器(101)与摄录装置(102)、照明装置(103)、储存装置(104)、红外线接近传感器(105)相电路连接,按预定程序运行,以实现防盗保安的应用,以及,所述的控制器(101)每隔一间隔时间就会自动操控照明装置(103)亮着照明保安防盗照明装置(1)的工作范围一段指定时间,所述的间隔时间是固定的间隔时间或随机数值的间隔时间,所述的指定时间是固定的时间数值或随机的时间数值。

2. 如权利要求1所述的保安防盗照明装置,其特征在于,所述的控制器(101)通过红外线接近传感器(105)检测有没有人进入保安防盗照明装置(1)的工作范围,当控制器(101)通过红外线接近传感器(105)检测到有人进入了保安防盗照明装置(1)的工作范围,控制器(101)通过摄录装置(102)将保安防盗照明装置(1)的工作范围内的环境影像拍摄下来,并将拍摄所得的环境影像信息储存于储存装置(104)内。

3. 如权利要求1所述的保安防盗照明装置,其特征在于,当所述的控制器(101)通过红外线接近传感器(105)检测到有人进入了保安防盗照明装置(1)的工作范围,控制器(101)操控照明装置(103)亮着照明保安防盗照明装置(1)的工作范围,提供足够的照明给摄录装置(102)拍摄保安防盗照明装置(1)的工作范围内的环境影像。

4. 如权利要求1所述的保安防盗照明装置,其特征在于,所述的保安防盗照明装置(1)还包括有警报装置(106),所述的警报装置(106)主要用于发出警报信息,包括声音的警报信息、或灯光的警报信息、或语音的警报信息、或文字的警报信息、或连接警察局向警察局报案的信息,当所述的控制器(101)通过红外线接近传感器(105)检测到有人进入了保安防盗照明装置(1)的工作范围,控制器(101)操控警报装置(106)发出警报信息。

5. 如权利要求1所述的保安防盗照明装置,其特征在于,当所述的控制器(101)操控照明装置(103)亮着时,控制器(101)同时通过摄录装置(102)将保安防盗照明装置(1)的工作范围内的环境影像拍摄下来,并将拍摄所得的环境影像信息储存于储存装置(104)内。

6. 如权利要求1所述的保安防盗照明装置,其特征在于,当所述的储存装置(104)储满影像信息时,所述的控制器(101)会将摄录装置(102)所拍摄的最近影像信息片段储存在储存装置(104)内最旧的影像信息片段的储存空间,以最新影像信息片段取代最旧的影像信息片段。

7. 如权利要求2或5或6所述的保安防盗照明装置,其特征在于,所述的影像信息包括短片影像和/或照片影像。

8. 如权利要求1所述的保安防盗照明装置,其特征在于,所述的保安防盗照明装置(1)还包括有网络接口装置(107),所述的网络接口装置(107)主要用于保安防盗照明装置(1)与影像储存终端(2)进行通讯,以及,所述的控制器(101)通过所述的网络接口装置(107)将储存装置(104)内的影像信息片段传送到影像储存终端(2),由影像储存终端(2)将接收到的影像信息片段储存。

9. 如权利要求8所述的保安防盗照明装置,其特征在于,所述的网络接口装置(107)是采用电源线通讯技术的网络适配器、或以太网的网络适配器、或WiFi无线网络的网络适配器、或蓝牙无线网络的网络适配器。

具有摄录照明功能的保安防盗照明装置

【技术领域】

【0001】 本发明涉及保安设备领域,特别是涉及一种具有摄录功能的保安防盗照明装置。

【背景技术】

【0002】 现时一般具有摄录功能的防盗系统,通常是采用摄录装置连续拍摄工作范围的影像,由于拍摄时被拍摄的景物最少需要一定亮度,才能拍摄清晰的影像信息,所以很多具有摄录功能的防盗系统会在被拍摄的工作范围内安装照明装置,使被拍摄的工作范围有足够的亮度供摄录装置拍摄,但是由于照明装置一般都非常耗电,而防盗系统的工作范围在大部分时间内都是没有出现异常状况,拍摄所得的影像信息大部分都没有用处,只有在极少机会下防盗系统才会拍摄到有用的异常状况影像,亦即是照明装置所提供拍摄所需的照明在大部分时间下都是浪费的,非常不环保。

【发明内容】

【0003】 本发明的目的,在于提供一种具有摄录功能的保安防盗照明装置,以实现在保安防盗方面的应用。

【0004】 本发明的目的是这样实现的,采用这样一种保安防盗照明装置,其特征在于,所述的保安防盗照明装置(1)包括有控制器(101)、摄录装置(102)、照明装置(103)、储存装置(104)、红外线接近传感器(105),其中,控制器(101)与摄录装置(102)、照明装置(103)、储存装置(104)、红外线接近传感器(105)等相电路连接,按预定程序运行,以实现防盗保安的应用。以及,所述的控制器(101)通过红外线接近传感器(105)检测有没有人进入保安防盗照明装置(1)的工作范围,当控制器(101)通过红外线接近传感器(105)检测到有人进入了保安防盗照明装置(1)的工作范围,控制器(101)通过摄录装置(102)将保安防盗照明装置(1)的工作范围内的环境影像拍摄下来,并将拍摄所得的环境影像信息储存于储存装置(104)内。以及,当所述的控制器(101)通过红外线接近传感器(105)检测到有人进入了保安防盗照明装置(1)的工作范围,控制器(101)操控照明装置(103)亮着照明保安防盗照明装置(1)的工作范围,提供足够的照明给摄录装置(102)拍摄保安防盗照明装置(1)的工作范围内的环境影像。

【0005】 这样就实现了本发明的目的。

【0006】 本发明的保安防盗照明装置(1)的优点是摄录装置(102)和照明装置(103)是在红外线接近传感器(105)检测到有人进入了保安防盗照明装置(1)的工作范围内才会启动,这样就不会在没有异常状况下亮着照明装置(103)浪费电力。

【附图说明】

【0007】 图1是本发明的保安防盗照明装置(1)的形像化示意说明图;

【0008】 图2是本发明的保安防盗照明装置(1)的方框结构示意说明图;

【0009】 图3是增加了警报装置(106)的保安防盗照明装置(1)的方框结构示意说明图;

- [0010] 图 4 是储存装置 (104) 采用循环方式储存影像信息片段的示意说明图；
- [0011] 图 5 是增加了网络接口装置 (107) 的保安防盗照明装置 (1) 的方框结构示意图说明图；
- [0012] 图 6 是影像储存终端 (2) 与各保安防盗照明装置 (1) 相连线的示意说明图。
- [0013] 图中,相同的数字代表相同的装置、部件器件,附图是示意性的,用以说明本发明的构成和主要特征。

【具体实施方式】

[0014] 下面结合附图,对本发明的方法作进一步详细说明。

[0015] 参阅图 1 和图 2,图 1 是本发明的保安防盗照明装置 (1) 的形像化示意说明图,图 2 是本发明的保安防盗照明装置 (1) 的方框结构示意图说明图,图 1 和图 2 中示出的保安防盗照明装置 (1) 包括有控制器 (101)、摄录装置 (102)、照明装置 (103)、储存装置 (104)、红外线接近传感器 (105),其中,控制器 (101) 与摄录装置 (102)、照明装置 (103)、储存装置 (104)、红外线接近传感器 (105) 等相电路连接,按预定程序运行,以实现防盗保安的应用。以及,所述的控制器 (101) 通过红外线接近传感器 (105) 检测有没有人进入保安防盗照明装置 (1) 的工作范围,当控制器 (101) 通过红外线接近传感器 (105) 检测到有人进入了保安防盗照明装置 (1) 的工作范围,控制器 (101) 通过摄录装置 (102) 将保安防盗照明装置 (1) 的工作范围内的环境影像拍摄下来,并将拍摄所得的环境影像信息储存于储存装置 (104) 内。以及,当所述的控制器 (101) 通过红外线接近传感器 (105) 检测到有人进入了保安防盗照明装置 (1) 的工作范围,控制器 (101) 操控照明装置 (103) 亮着照明保安防盗照明装置 (1) 的工作范围,提供足够的照明给摄录装置 (102) 拍摄保安防盗照明装置 (1) 的工作范围内的环境影像。

[0016] 参阅图 3,图 3 是增加了警报装置 (106) 的保安防盗照明装置 (1) 的方框结构示意图说明图,图中示出的保安防盗照明装置 (1) 还包括有警报装置 (106),所述的警报装置 (106) 主要用于发出警报信息,包括声音的警报信息、或灯光的警报信息、或语音的警报信息、或文字的警报信息、或连接警察局向警察局报案的信息,当所述的控制器 (101) 通过红外线接近传感器 (105) 检测到有人进入了保安防盗照明装置 (1) 的工作范围,控制器 (101) 操控警报装置 (106) 发出警报信息。

[0017] 本发明的保安防盗照明装置 (1) 除了于红外线接近传感器 (105) 检测到有人进入了保安防盗照明装置 (1) 的工作范围时亮着照明装置 (103) 和启动摄录装置 (102) 进行拍摄外,在平常没有异常状况下,保安防盗照明装置 (1) 的控制器 (101) 每相隔一间隔时间就会自动操控照明装置 (103) 亮着照明保安防盗照明装置 (1) 的工作范围一段指定时间,所述的间隔时间可以是固定的间隔时间或随机数值的间隔时间,所述的指定时间可以是固定的时间数值或随机的时间数值,例如间隔时间为 1 分钟,指定时间为 5 秒钟,保安防盗照明装置 (1) 每相隔 1 分钟就会亮着照明装置 (103) 5 秒钟,或例如间隔时间为 1 至 5 分钟之间的随机数值,指定时间为 5 秒钟,保安防盗照明装置 (1) 每相隔一段时间 (1 分钟至 5 分钟之间的随机数值) 就会亮着照明装置 (103) 5 秒钟,以及,当所述的控制器 (101) 操控照明装置 (103) 亮着时,控制器 (101) 同时通过摄录装置 (102) 将保安防盗照明装置 (1) 的工作范围内的环境影像拍摄下来,并将拍摄所得的环境影像信息储存于储存装置 (104) 内。这

样保安防盗照明装置 (1) 就可储存一些在正常状况下的影像信息,即使贼人能避开保安防盗照明装置 (1) 的红外线接近传感器 (105) 的检测,也可能被保安防盗照明装置 (1) 拍下影像,作为追踪贼人的线索。而且当贼人看到保安防盗照明装置 (1) 每相隔一段时间就会亮着照明装置 (103) 一次,知道这保安防盗照明装置 (1) 正在工作,就不敢在这保安防盗照明装置 (1) 的工作范围内犯案。

[0018] 参阅图 4,图 4 是储存装置 (104) 采用循环方式储存影像信息片段的示意说明图,图中示出的储存装置 (104) 内设有 n 个储存影像信息片段的储存空间,在保安防盗照明装置 (1) 的控制器 (101) 首次将拍摄所得的第 1 段影像信息储存在储存装置 (104) 时,会将第 1 段影像信息储存在第 1 个储存空间,然后控制器 (101) 会将第 2 段影像信息储存在第 2 个储存空间,直至第 n 段影像信息储存在第 n 个储存空间后,即所述的储存装置 (104) 储满影像信息时,所述的控制器 (101) 会将摄录装置 (102) 所拍摄的最近影像信息片段储存在储存装置 (104) 内最旧的影像信息片段的储存空间,以最新影像信息片段取代最旧的影像信息片段。这样不断地将最新影像信息片段取代最旧的影像信息片段,就不怕储存装置 (104) 的容量不足,保安防盗照明装置 (1) 就可以连续地长时间工作,当发生事故时,才从储存装置 (104) 取出影像信息片段调查。此外,在本说明书中,所述的影像信息包括短片影像和 / 或照片影像。

[0019] 参阅图 5 和图 6,图 5 是增加了网络接口装置 (107) 的保安防盗照明装置 (1) 的方框结构示意图说明图,图 6 是影像储存终端 (2) 与各保安防盗照明装置 (1) 相连线的示意说明图,图 5 和图 6 中示出保安防盗照明装置 (1) 还包括有网络接口装置 (107),所述的网络接口装置 (107) 主要用于保安防盗照明装置 (1) 与影像储存终端 (2) 进行通讯,以及,所述的控制器 (101) 通过所述的网络接口装置 (107) 将储存装置 (104) 内的影像信息片段传送到影像储存终端 (2),由影像储存终端 (2) 将接收到的影像信息片段储存。以及,所述的网络接口装置 (107) 可以是采用电源线通讯 (Power line communication) 技术的网络适配器、或以太网的网络适配器、或 WiFi 无线网络的网络适配器、或蓝牙无线网络的网络适配器。本实施例的保安防盗照明装置 (1) 增加了网络接口装置 (107),就可以通过网络即时将多个安装于不同地点位置的保安防盗照明装置 (1) 所拍摄到的影像信息传送到影像储存终端 (2),可方便保安人员监察各保安防盗照明装置 (1) 的运作。

[0020] 以上已经详细说明了的保安防盗照明装置 (1) 的特征,本发明的精神不受实施例中的具体说明所限制,在不脱离本发明的精神的情况下的各种变通,都属于本发明的范围。

[0021] 本发明的保安防盗照明装置 (1) 比一般具有摄录功能的防盗系统省电,它的实施,会带来良好的社会效益。

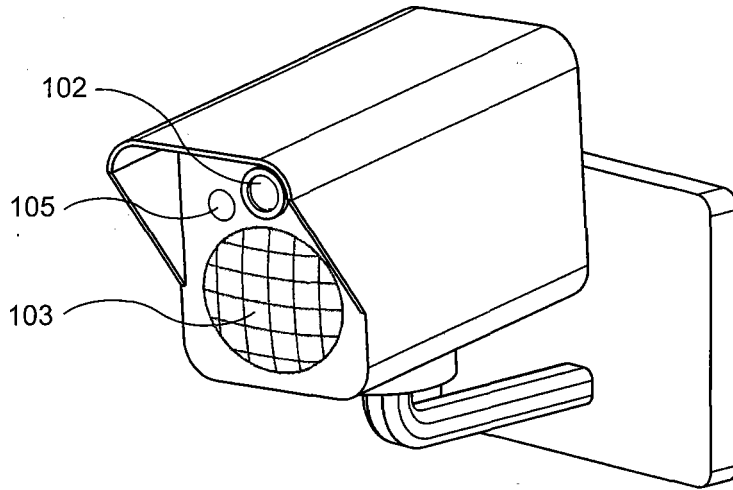


图 1

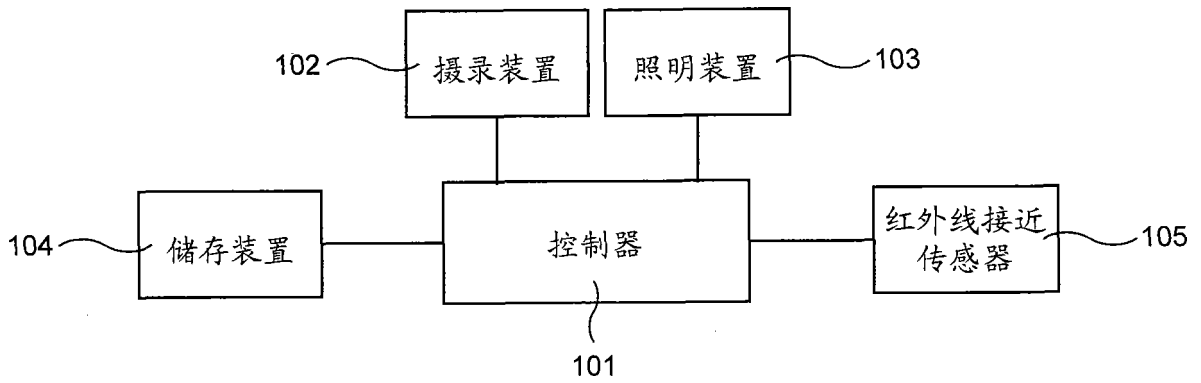


图 2

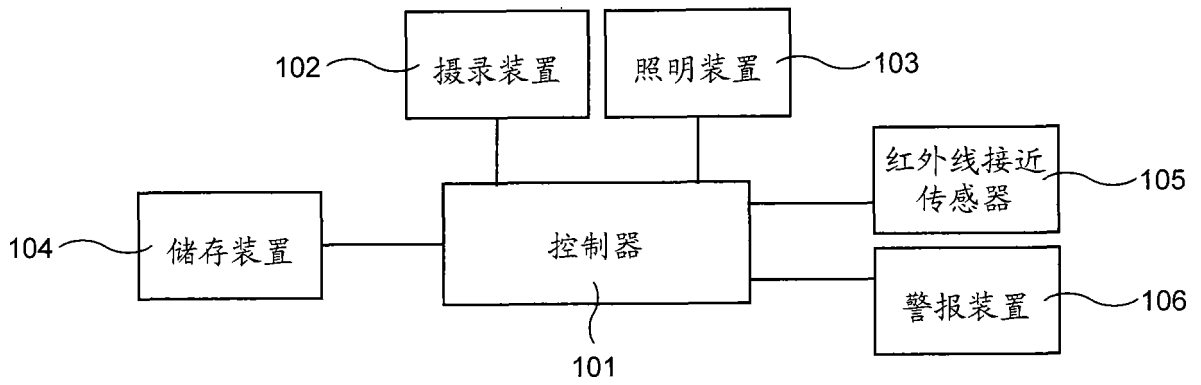


图 3

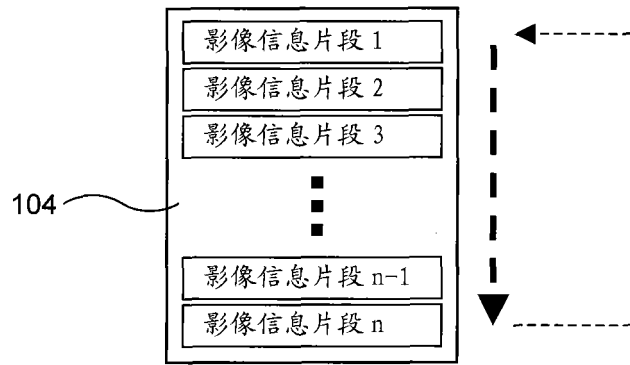


图 4

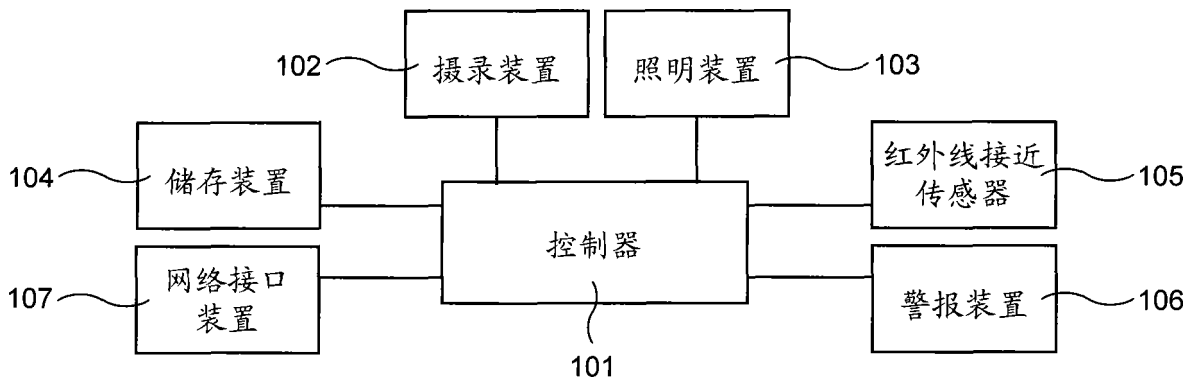


图 5

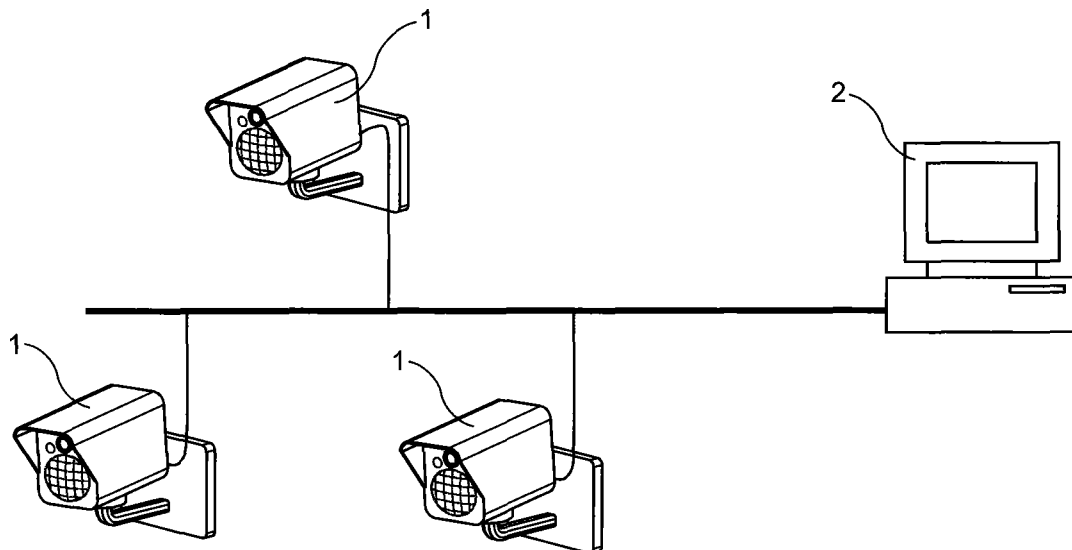


图 6