



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105857344 A

(43)申请公布日 2016.08.17

(21)申请号 201610234245.X

(22)申请日 2016.04.17

(71)申请人 张若玮

地址 315040 浙江省宁波市江东区彩虹北路165弄24号1001室

(72)发明人 张若玮

(51)Int.Cl.

B61L 15/00(2006.01)

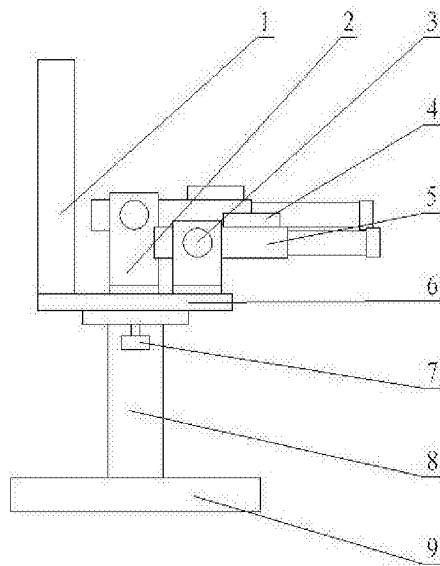
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

列车超视离观察机

(57)摘要

本发明提供一种列车超视离观察机,它可以安装在列车的驾驶室中,由多个长距离观察机总成将前方多个不同距离位置的铁路实况显示出来,以大幅度提高司机的就地视野,充分发挥他的驾驶作用和操作的准确性。以上长距离观察机总成拍摄的影像资料通过保存,就可作为实况档案资料。列车超视离观察机的特征是:底盘总成中的底座固定在驾驶台上,平台总成经立柱与底座连接,平台总成设锁定旋钮;长距离观察机总成设在底盘总成中,长距离观察机总成的数量包括2个,3个,4个,5个;显示器设在底盘总成或驾驶台上;所述的长距离观察机总成,可调式数码望远镜总成设在支座中,由调整机构来控制,长距离观察机总成中设探照灯。



1. 一种列车超视离观察机,其特征是:底盘总成中的底座(9)固定在驾驶台上,平台总成(6)经立柱(8)与底座(9)连接,平台总成(6)设锁定旋钮(7);长距离观察机总成设在底盘总成中,长距离观察机总成的数量包括2个,3个,4个,5个;显示器(1)设在底盘总成或驾驶台上;

所述的长距离观察机总成,可调式数码望远镜总成(5)设在支座(2)中,由调整机构(3)来控制,长距离观察机总成中设探照灯(4)。

2. 根据权利要求1所述的列车超视离观察机,其特征是:它支持远程传输,在必要时将影像传送至铁路管理部门。

3. 根据权利要求1所述的列车超视离观察机,其特征是:长距离观察机总成能通过影像资料保存器与显示器(1)相连。

列车超视离观察机

技术领域

[0001] 本发明涉及一种列车超视离观察机。

背景技术

[0002] 随着我国的高速发展,中国高速铁路的建设经历了起步到成熟的过程,高速铁路网已形成总里程不断增加,列车开行时速达250公里以上,高的时速350公里。

[0003] 与高速铁路网配套的列车调度和管理系统已经大的改造,从传统的纯人工管理方式改为自动化控制系统下的人工管理方式,铁路管理人员的劳动强度、安全风险、管理效率也大大改变了。

[0004] 与高速铁路网配套的列车性能也大大提高了,司机的工作环境也明显好转,但随着列车时速的持续提高,靠司机的眼睛来观察前方的状况已明显不行了,待他们观察到问题时立即采取措施往往已经来不及了,为此有必要研制列车超视离观察机。

发明内容

[0005] 针对上述的问题,本发明提供一种列车超视离观察机,它可以安装在列车的驾驶室中,由多个长距离观察机总成将前方多个不同距离位置的铁路实况显示出来,以大幅度提高司机的就地视野,充分发挥他的驾驶作用和操作的准确性。以上长距离观察机总成拍摄的影像资料通过保存,就可作为实况档案资料。

[0006] 本发明是这样实现的:列车超视离观察机的特征是:底盘总成中的底座固定在驾驶台上,平台总成经立柱与底座连接,平台总成设锁定旋钮;长距离观察机总成设在底盘总成中,长距离观察机总成的数量包括2个,3个,4个,5个;显示器设在底盘总成或驾驶台上;

所述的长距离观察机总成,可调式数码望远镜总成设在支座中,由调整机构来控制,长距离观察机总成中设探照灯。

[0007] 它支持远程传输,在必要时将影像传送至铁路管理部门。

[0008] 长距离观察机总成能通过影像资料保存器与显示器相连。

[0009] 本发明的作用是:

1. 它可以安装在列车的驾驶室中,由多个长距离观察机总成将前方多个不同距离位置的铁路实况显示出来,以大幅度提高司机的就地视野,充分发挥他的驾驶作用和操作的准确性。

[0010] 2. 使列车司机在列车变道、过站、交汇时,能提前看清前方情况,从容驾驶、安全通过,从而能进一步稳定车速,提高列车行驶的安全性。

[0011] 3. 以上长距离观察机总成拍摄的影像资料通过保存,就可作为实况档案资料。并在必要时通过远程传输系统将影像传送至铁路管理部门。

附图说明

[0012] 下面结合附图和实施例对本发明进一步说明。

[0013] 图1是本发明列车超视离观察机的主视示意图。

[0014] 图2是本发明列车超视离观察机的俯视示意图。

[0015] 图中:1.显示器, 2.支座, 3.调整机构, 4.探照灯, 5.可调式数码望远镜总成, 6.平台总成, 7.锁定旋钮, 8.立柱, 9.底座。

具体实施方式

[0016] 如图所示,列车超视离观察机底盘总成中的底座9固定在驾驶台上,平台总成6经立柱8与底座9连接,平台总成6设锁定旋钮7;长距离观察机总成设在底盘总成中,长距离观察机总成的数量包括2个,3个,4个,5个;显示器1设在底盘总成或驾驶台上;

长距离观察机总成中的可调式数码望远镜总成5设在支座2中,由调整机构3来控制,该总成5结构简单,成像清晰,能够用较小的机身长度实现超长焦的效果,在加上先进的数码功能,可以实现较为清晰拍照录像功能,照片和录象存储在内存中,或sd卡中,并可以通过可折叠的显示屏查看、删除。长距离观察机总成中设探照灯4。

[0017] 长距离观察机总成能通过影像资料保存器与显示器1相连。它还支持远程传输,在必要时将影像传送至铁路管理部门。

[0018] 本发明的结构并不限于实施例所述形式,本领域的普通技术人员根据本发明做出的进一步拓展均落入本发明的保护范围。

[0019] 本发明列车超视离观察机结构简洁、安装简单、性能可靠,是列车司机的好帮手。

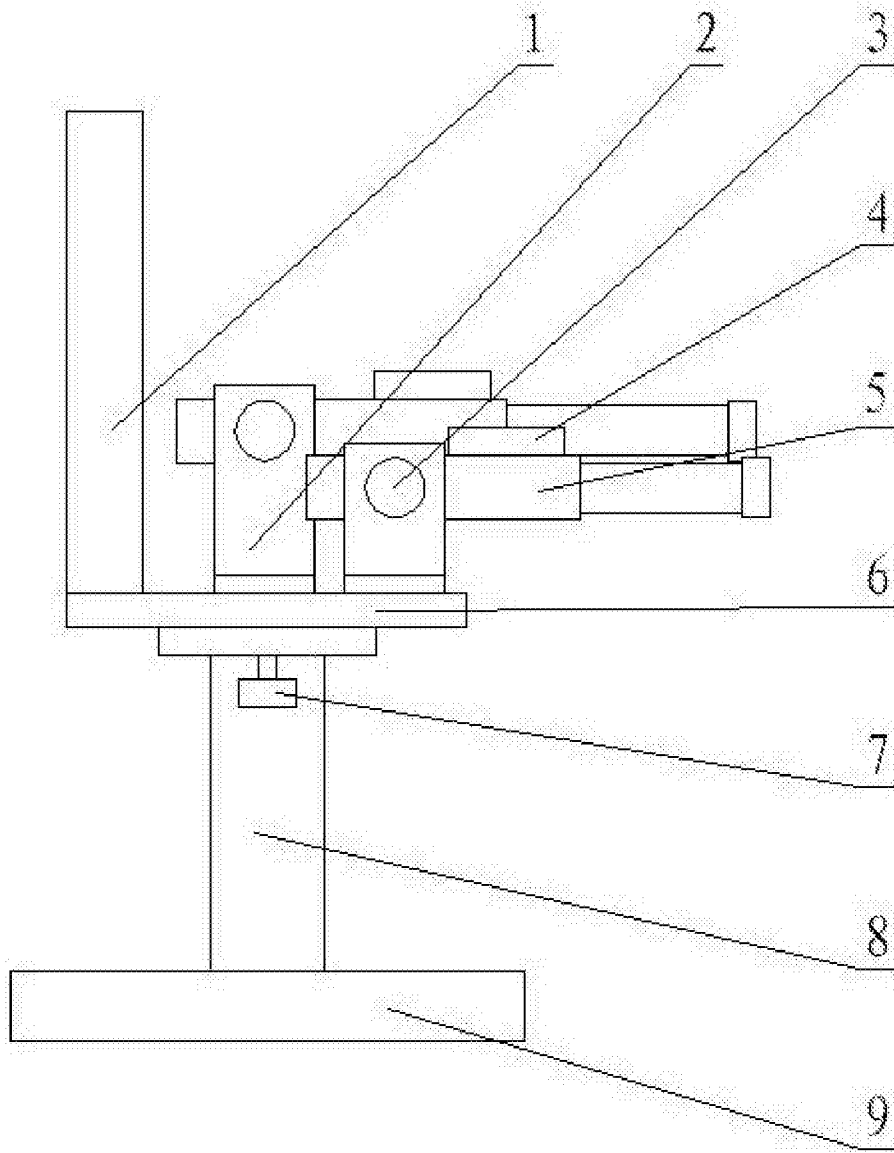


图1

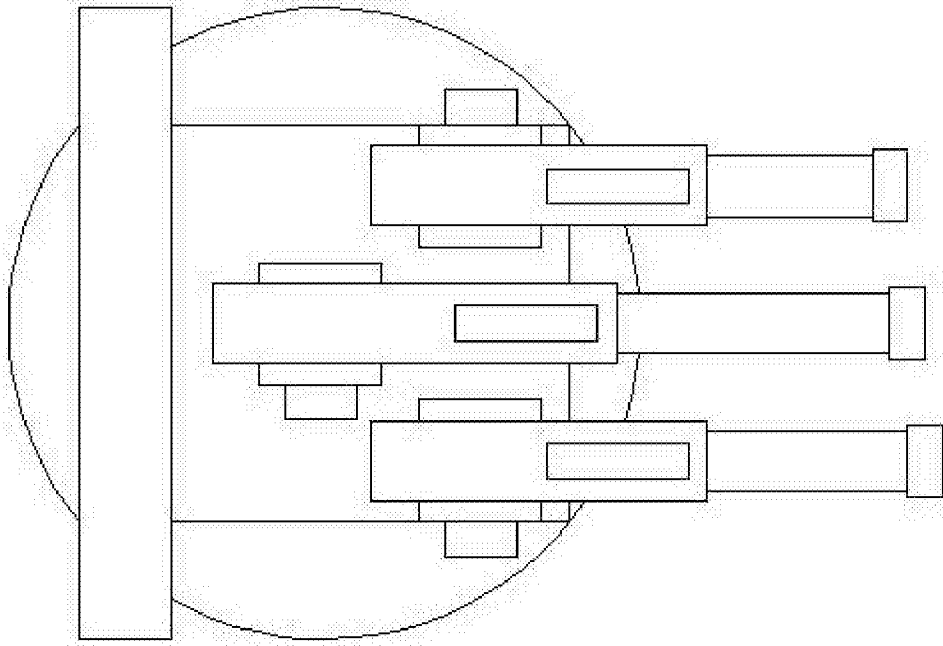


图2