



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205295986 U

(45) 授权公告日 2016. 06. 08

(21) 申请号 201521079442. 6

(22) 申请日 2015. 12. 23

(73) 专利权人 王勤

地址 257000 山东省东营市东营区北二路
387 号中石化胜利建设工程有限公司

(72) 发明人 王勤

(51) Int. Cl.

E01F 9/615(2016. 01)

E01F 9/619(2016. 01)

E03F 3/06(2006. 01)

E01C 23/00(2006. 01)

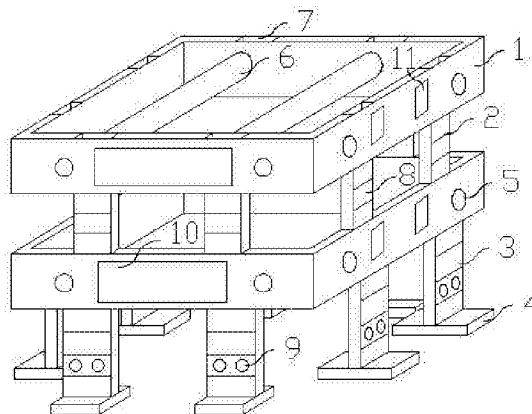
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种具有多种用处的修路装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有多种用处的修路装置,包括护栏及连接护栏的连接板,护栏的顶部连接有固定板架,固定板架的底部固定连接有底板,护栏的顶面设置有若干插孔,连接板通过插孔固定连接在护栏上,护栏内部设置有承重桁架,连接板和底板的表面设置有反光警示条,护栏的外表面设置有警示灯;该种具有多种用处的修路装置,在修路时,可作为承重架使用,利用承重桁架可承载重物,特别是在修筑下水道时,具有显著的作用,同时通过护栏可将下水道井口四周隔离,防止出现安全事故;在闲置时,可用于道路的警示,利用警示灯、反光警示条、警示语区和扬声器等,提示行人或车辆注意避让,有效的提高道路维护时的安全性,避免安全事故的发生。



1. 一种具有多种用处的修路装置,包括护栏(1)及连接所述护栏(1)的连接板(2),所述护栏(1)的顶部连接有固定板架(3),所述固定板架(3)的底部固定连接有底板(4),其特征在于,所述护栏(1)的顶面设置有若干插孔(7),所述连接板(2)通过所述插孔(7)固定连接在所述护栏(1)上,所述护栏(1)内部设置有承重桁架(6),所述连接板(2)和所述底板(4)的表面设置有反光警示条(8),所述护栏(1)的外表面设置有警示灯(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有多种用处的修路装置,其特征在于,所述底板(4)的表面设置有紧固孔(9),所述紧固孔(9)通过钢绳固定连接在地面。

3. 根据权利要求1所述的一种具有多种用处的修路装置,其特征在于,所述护栏(1)的外表面设置有警示语区(10),所述警示语区(10)的两侧设置有所述警示灯(5)。

4. 根据权利要求3所述的一种具有多种用处的修路装置,其特征在于,所述护栏(1)的外表面设置有扬声器(11)。

5. 根据权利要求1所述的一种具有多种用处的修路装置,其特征在于,所述承重桁架(6)的数量不少于两根,两个所述承重桁架(6)平行设置在所述护栏(1)内。

一种具有多种用处的修路装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种具有多种用处的修路装置。

背景技术

[0002] 随着汽车技术和经济的发展,人们大量修建沥青和混凝土铺装的公路,在城市道路成为标志和特色,而在更多农村地区道路建设的还坏也是居民生活水平的标致之一;在道路建设或是后期的维护翻修工作中,需要借助到承重架,特别是在修筑下水道、浇筑进口时,需要经常使用到承重架,但现有的承重架一般体积较大、重量较重,移动使用很不方便,且现有的承重架一般结构简单,功能也相对单一。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有技术的缺陷,提供一种具有多种用处的修路装置,在修路时可作用承重装置使用,闲置时也可作为警示用。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0005] 本实用新型一种具有多种用处的修路装置,包括护栏及连接所述护栏的连接板,所述护栏的顶部连接有固定板架,所述固定板架的底部固定连接有底板,所述护栏的顶面设置有若干插孔,所述连接板通过所述插孔固定连接在所述护栏上,所述护栏内部设置有承重桁架,所述连接板和所述底板的表面设置有反光警示条,所述护栏的外表面设置有警示灯。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述底板的表面设置有紧固孔,所述紧固孔通过钢绳固定连接在地面。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述护栏的外表面设置有警示语区,所述警示语区的两侧设置有所述警示灯。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述护栏的外表面设置有扬声器。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述承重桁架的数量不少于两根,两个所述承重桁架平行设置在所述护栏内。

[0010] 本实用新型所达到的有益效果是:该种具有多种用处的修路装置,在修路时,可作为承重架使用,利用承重桁架可承载重物,特别是在修筑下水道时,具有显著的作用,同时通过护栏可将下水道井口四周隔离,防止出现安全事故;在闲置时,可用于道路的警示,利用警示灯、反光警示条、警示语区和扬声器等,提示行人或车辆注意避让,有效的提高道路维护时的安全性,避免安全事故的发生;整个装置结构简单,使用、拆卸方便,便于搬运,改变了传统承重架较为笨重等缺点,丰富其功能性。

附图说明

[0011] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0012] 图1是本实用新型的整体结构示意图；

[0013] 图中：1、护栏；2、连接板；3、固定板架；4、底板；5、警示灯；6、承重桁架；7、插孔；8、反光警示条；9、紧固孔；10、警示语区；11、扬声器。

具体实施方式

[0014] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明，应当理解，此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0015] 实施例1

[0016] 如图1所示，一种具有多种用处的修路装置，包括护栏1及连接护栏1的连接板2，护栏1的顶部连接有固定板架3，固定板架3的底部固定连接有底板4，护栏1的顶面设置有若干插孔7，连接板2通过插孔7固定连接在护栏1上，护栏1内部设置有承重桁架6，连接板2和底板4的表面设置有反光警示条8，护栏1的外表面设置有警示灯5。

[0017] 底板4的表面设置有紧固孔9，紧固孔9通过钢绳固定连接在地面。护栏1的外表面设置有警示语区10，警示语区10的两侧设置有警示灯5。护栏1的外表面设置有扬声器11。承重桁架6的数量不少于两根，两个承重桁架6平行设置在护栏1内；通过钢丝绳将紧固孔9与固定装置连接，提升其稳定性；通过警示灯5和扬声器11，提示行人或车辆注意避让，有效的提高道路维护时的安全性，避免安全事故的发生；利用承重桁架6可承载重物，可作为承重架用。

[0018] 具体的，使用时，首先将零部件进行组装，将连接板2插入最底层的护栏1上，随后将护栏1放置在连接板2的顶部，根据具体的需要，酌情确定护栏1的层数，随后将承重桁架6固定在最顶层护栏1的内部，通过钢丝绳将紧固孔9与固定装置连接，提升其稳定性；修路时，利用承重桁架6可承载重物，可作为承重架用，通过警示灯5、反光警示条8、警示语区10和扬声器11可提示行人车辆注意避让，保证维修时的安全性。

[0019] 该种具有多种用处的修路装置，在修路时，可作为承重架使用，利用承重桁架6可承载重物，特别是在修筑下水道时，具有显著的作用，同时通过护栏1可将下水道井口四周隔离，防止出现安全事故；在闲置时，可用于道路的警示，利用警示灯5、反光警示条8、警示语区10和扬声器11等，提示行人或车辆注意避让，有效的提高道路维护时的安全性，避免安全事故的发生；整个装置结构简单，使用、拆卸方便，便于搬运，改变了传统承重架较为笨重等缺点，丰富其功能性。

[0020] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

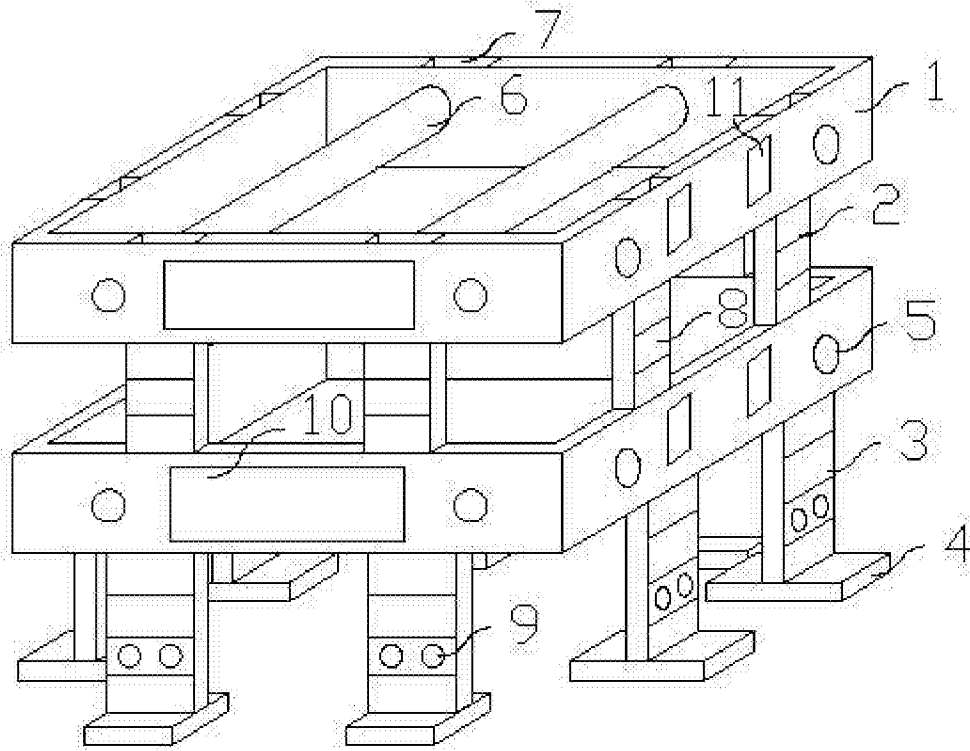


图1