



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204411531 U

(45) 授权公告日 2015.06.24

(21) 申请号 201520052673.1

(22) 申请日 2015.01.19

(73) 专利权人 罗森林

地址 236000 安徽省阜阳市颍州区西二环双清路10号市安全生产应急救援指挥中心

(72) 发明人 罗森林 孔祥泉 凡莉 陈雷 高健 马前坤

(51) Int. Cl.

A62B 35/00(2006.01)

A42B 1/24(2006.01)

F21V 33/00(2006.01)

F21W 111/00(2006.01)

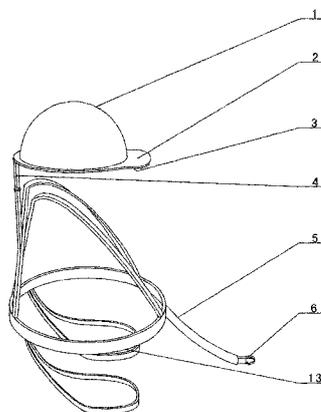
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种建筑专用安全防护设备

(57) 摘要

一种建筑专用安全防护设备,在安全帽的前端设有帽檐,在所述安全帽前端的帽檐内设有警示灯电源,在所述帽檐的下表面设有警示灯,在所述警示灯的一侧设有电源开关,所述警示灯电源、警示灯和电源开关进行电连接,在安全帽的尾端设有连接绳,在所述连接绳的另一端设有安全带,在安全带的一侧设有安全绳,在所述安全绳的另一端设有连接杆,在所述连接杆的前端设有挂钩,在所述连接杆上设有感应控制器电源,在所述挂钩上设有感应控制器,所述感应控制器电源与感应控制器进行电连接;通过本实用新型,在建筑工人佩戴安全帽的同时也必须佩戴安全带,更好地保障了建筑工人的人身安全,有效地提升了建筑安全生产系数。



1. 一种建筑专用安全防护设备,包括安全帽(1)和安全带(13),其特征是:在安全帽(1)的前端设有帽檐(2),在所述安全帽(1)前端的帽檐(2)内设有警示灯电源(8),在所述帽檐(2)的下表面设有警示灯(3),在所述警示灯(3)的一侧设有电源开关(9),所述警示灯电源(8)、警示灯(3)和电源开关(9)进行电连接,在安全帽(1)的尾端设有连接绳(4),所述连接绳(4)与安全帽(1)固定连接,在所述连接绳(4)的另一端设有安全带(13),所述连接绳(4)与安全带(13)固定连接,在安全带(13)的一侧设有安全绳(5),所述安全绳(5)与安全带(13)固定连接,在所述安全绳(5)的另一端设有连接杆(10),所述连接杆(10)与安全绳(5)固定连接,在所述连接杆(10)的前端设有挂钩(6),所述连接杆(10)与挂钩(6)固定连接,在所述连接杆(10)上设有感应控制器电源(12),在所述挂钩(6)上设有感应控制器(11),所述感应控制器电源(12)与感应控制器(11)进行电连接,所述警示灯(3)与感应控制器(11)进行无线连接。

2. 根据权利要求1所述的建筑专用安全防护设备,其特征是:在所述连接绳(4)上设有日字扣(7)。

3. 根据权利要求1所述的建筑专用安全防护设备,其特征是:所述的警示灯(3)与感应控制器(11)进行红外线无线连接。

4. 根据权利要求1所述的建筑专用安全防护设备,其特征是:所述的安全帽(1)与安全带(13)为一体式结构。

一种建筑专用安全防护设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种建筑专用安全防护设备。

背景技术

[0002] 公知的,建筑安全生产直接涉及到建筑劳动者的生命安全,与人民群众的根本利益息息相关,在 2009 年的建筑安全生产调查中发现,全国建筑施工伤亡事故主要涉及高处坠落、施工坍塌、物体打击、机具伤害和触电等类型,这些事故类型的死亡人数分别占全部事故死亡人数的 53.10%、14.43%、10.57%、6.72%和 7.18%,总计占全部事故死亡人数的 92.0%,按照法律和法规,建设主管部门制定了安全生产责任制,但由于专职监管人员少、监督覆盖面小,导致监管力度不够、责任不落实。

[0003] 导致建筑安全事故频发的另一原因是因为建筑工人的安全意识差,大多数建筑工人还仅仅停留在进入建筑工地现场要带安全帽的常规要求中,根据调查发现建筑施工事故中,高处坠落导致的人员伤亡是建筑施工伤亡事故中比例最高的,主要原因是一些施工现场并未给建筑工人发放建筑安全带,高处作业时,建筑工人常常没有佩戴建筑安全带或是认为安装有防护网可不比佩戴安全带,而相关的安全检查人员往往只在地面对施工人员进行安全检查,这就导致了高处坠落事故频发。

实用新型内容

[0004] 为了克服背景技术中的不足,本实用新型公开了一种建筑专用安全防护设备,通过本实用新型,在建筑工人佩戴安全帽的同时也必须佩戴安全带,更好地保障了建筑工人的人身安全,有效地提升了建筑安全生产系数。

[0005] 实现本实用新型的技术方案如下:

[0006] 一种建筑专用安全防护设备,包括安全帽和安全带,在安全帽的前端设有帽檐,在所述安全帽前端的帽檐内设有警示灯电源,在所述帽檐的下表面设有警示灯,在所述警示灯的一侧设有电源开关,所述警示灯电源、警示灯和电源开关进行电连接,在安全帽的尾端设有连接绳,所述连接绳与安全帽固定连接,在所述连接绳的另一端设有安全带,所述连接绳与安全带固定连接,在安全带的一侧设有安全绳,所述安全绳与安全带固定连接,在所述安全绳的另一端设有连接杆,所述连接杆与安全绳固定连接,在所述连接杆的前端设有挂钩,所述连接杆与挂钩固定连接,在所述连接杆上设有感应控制器电源,在所述挂钩上设有感应控制器,所述感应控制器电源与感应控制器进行电连接,所述警示灯与感应控制器进行无线连接。

[0007] 所述的建筑专用安全防护设备,在所述连接绳上设有日字扣。

[0008] 所述的建筑专用安全防护设备,所述的警示灯与感应控制器进行红外线无线连接。

[0009] 所述的建筑专用安全防护设备,所述的安全帽与安全带为一体式结构。

[0010] 本实用新型的有益效果是,本实用新型所述的一种建筑专用安全防护设备,通过

将安全帽与安全带结合,使得建筑工人在进入施工现场后,在佩戴安全帽的同时也必须佩戴安全带,有效避免了建筑工人忘记携带或佩戴安全带的问题;通过挂钩上的感应器和帽檐上的警示灯,当建筑工人高处作业时,可直接有效的提醒建筑工人将挂钩固定在护栏上,避免建筑工人忘记使用安全挂钩;通过本实用新型,在建筑工人佩戴安全帽的同时也必须佩戴安全带,更好地保障了建筑工人的人身安全,避免了高处坠落事故的发生,有效地提升了建筑安全生产系数,具有很高的实用价值。

附图说明

[0011] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0012] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0013] 图 2 是本实用新型连接绳结构示意图。

[0014] 图 3 是本实用新型的安全帽结构示意图。

[0015] 图 4 是本实用新型的挂钩剖视图。

[0016] 图中:1. 安全帽,2. 帽檐,3. 警示灯,4. 连接绳,5. 安全绳,6. 挂钩,7. 日字扣,8. 警示灯电源,9. 电源开关,10. 连接杆,11. 感应控制器,12. 感应控制器电源,13. 安全带。

具体实施方式

[0017] 现在结合附图对本实用新型作进一步详细的说明。这些附图均为简化的示意图,仅以示意方式说明本实用新型的基本结构,因此其仅显示与本实用新型有关的构成。

[0018] 结合附图 1、2、3 或 4 所给出的结构,一种建筑专用安全防护设备包括安全帽 1 和安全带 13,在安全帽 1 的前端设有帽檐 2,在所述安全帽 1 前端的帽檐 2 内设有警示灯电源 8,在所述帽檐 2 的下表面设有警示灯 3,在所述警示灯 3 的一侧设有电源开关 9,所述警示灯电源 8、警示灯 3 和电源开关 9 进行电连接,在安全帽 1 的尾端设有连接绳 4,所述连接绳 4 与安全帽 1 固定连接,在所述连接绳 4 的另一端设有安全带 13,所述连接绳 4 与安全带 13 固定连接,通过连接绳 4,可将安全帽 1 与安全带 13 结合起来,有效的避免建筑工人忘记佩戴安全带,在安全带 13 的一侧设有安全绳 5,所述安全绳 5 与安全带 13 固定连接,在所述连接绳 4 上设有日字扣 7,通过日字扣 7 建筑工人可调节连接绳 4 的长度,在所述安全绳 5 的另一端设有连接杆 10,所述连接杆 10 与安全绳 5 固定连接,在所述连接杆 10 的前端设有挂钩 6,所述连接杆 10 与挂钩 6 固定连接,在所述连接杆 10 上设有感应控制器电源 12,在所述挂钩 6 上设有感应控制器 11,所述感应控制器电源 12 与感应控制器 11 进行电连接,所述警示灯 3 与感应控制器 11 进行红外线连接,通过感应控制器 11,当建筑工人未将挂钩 6 与护栏进行固定时,警示灯 3 则会发光进行警报,提醒建筑工人将挂钩 6 与护栏进行连接。

[0019] 实施本实用新型所述的建筑专用安全防护设备,在建筑工人进入施工现场时,先佩戴上安全带 13,然后再将安全帽 1 戴上,通过安全帽 1 与安全带 13 之间连接绳 4 上的日字扣 7,建筑工人可根据自己的身体情况调节合适的长度;对一些需要进行高处作业的建筑工人,建筑工人打开帽檐 2 上的电源开关 9,警示灯 3 亮起,当到达作业场所时,建筑工人只需将安全绳 5 前端的挂钩 6 与身旁的护栏进行连接,当挂钩 6 上的感应控制器 11 接触到护栏时,通过感应控制器 11 可对警示灯 3 进行控制,警示灯 3 灭;当建筑工人需要移动时,

取下挂钩 6 后,通过感应控制器 11,警示灯 3 再度亮起,当建筑工人到达另一位置时,警示灯 3 可再次提醒建筑工人将挂钩 6 与护栏进行连接;施工结束后,建筑工人只需按动安全帽 1 前端帽檐 2 上的电源开关 9,警示灯电源 8 停止供电,警示灯 3 则不会亮起,取下安全帽 1,再脱下安全带 13,并将安全带 13 折叠起来后放入安全帽 1 内,方便携带;通过本实用新型,有效的避免了建筑工人不佩戴安全带的问题,大大提高了建筑工人自身的人身安全,为建筑安全生产提供了有力保障。

[0020] 以上述依据本实用新型的理想实施例为启示,通过上述的说明内容,相关工作人员完全可以在不偏离本项实用新型技术思想的范围内,进行多样的变更以及修改。本项实用新型的技术性范围并不局限于说明书上的内容,必须要根据权利要求范围来确定其技术性范围。

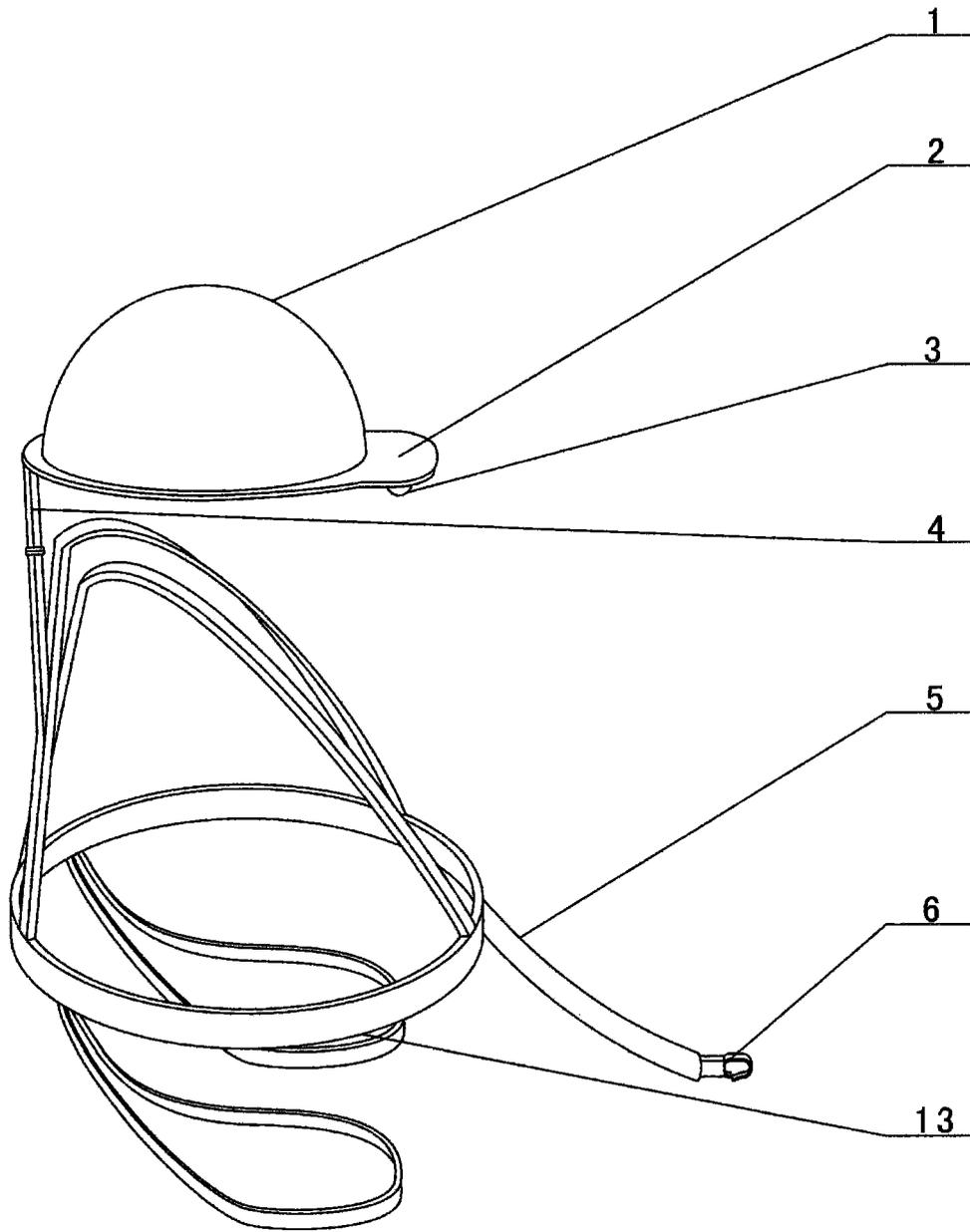


图 1

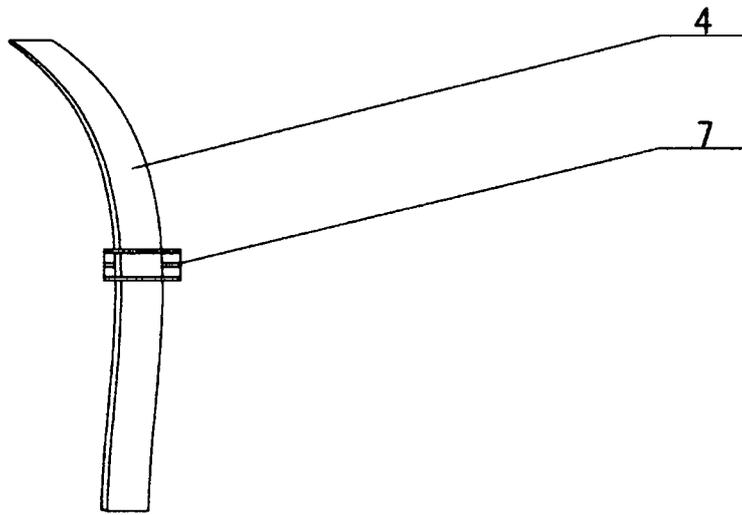


图 2

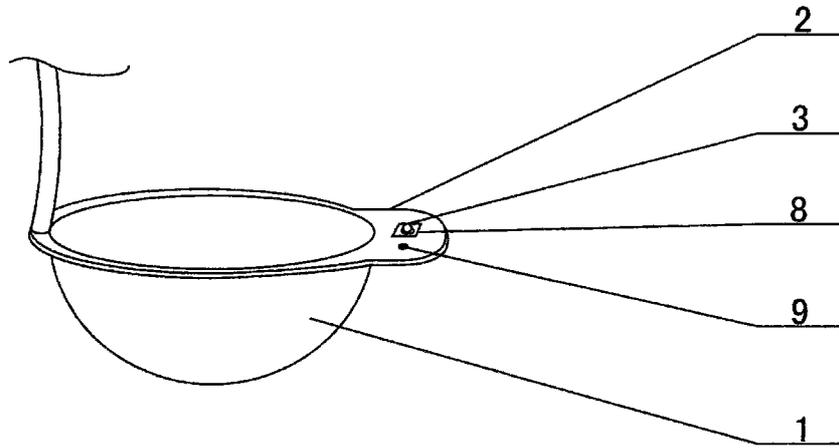


图 3

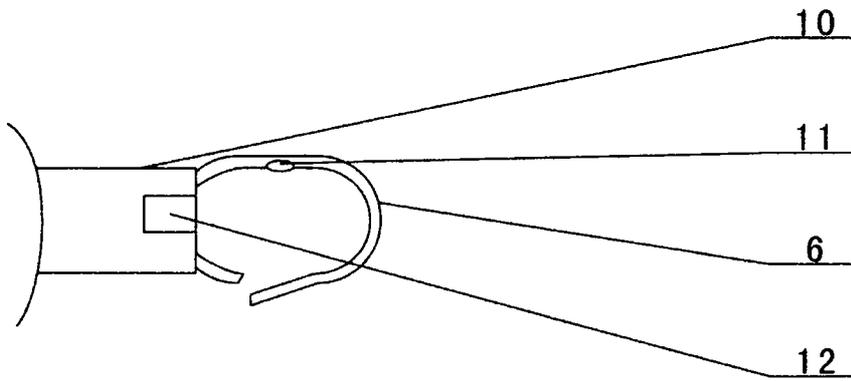


图 4