



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202425682 U

(45) 授权公告日 2012. 09. 12

(21) 申请号 201120579360. 3

(22) 申请日 2011. 12. 15

(73) 专利权人 郭远剑

地址 266300 山东省胶州市温州路景光花园
E 楼东单元 401 室

(72) 发明人 郭远剑

(51) Int. Cl.

A42B 1/24 (2006. 01)

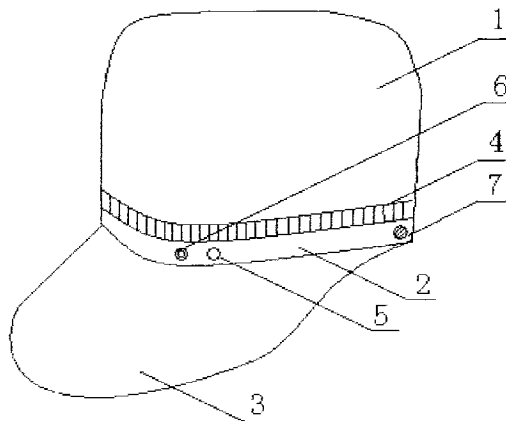
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

盲人安全帽

(57) 摘要

本实用新型涉及一种盲人安全帽,包括帽体(1)、帽沿(2)和帽盖(3),在帽沿(2)上沿其圆周设有一圈反光带(4),在帽沿(2)的前后、左右方向各设有一颗红色的 LED 警示灯(5),在帽沿(2)的正前方设有一个摄像头(6),在帽沿(2)的左右两侧各设有一个语音喇叭(7),在帽盖(3)内镶嵌控制芯片,摄像头(6)与控制芯片的输入端相连,语音喇叭(7)则与控制芯片的输出端相连。由于本盲人安全帽设有反光带和 LED 警示灯,从而可以在夜间提醒和警示过往的车辆提前避让,同时还设有摄像头和控制芯片,从而把信号灯的显示信息通过语音喇叭传递给盲人,以便让盲人也能按照信号灯的指示过马路,因此增加了盲人的行路安全。



1. 一种盲人安全帽,包括帽体(1)、帽沿(2)和帽盖(3),其特征在于:在帽沿(2)上沿其圆周设有一圈反光带(4),在帽沿(2)的前后、左右方向各设有一颗红色的LED警示灯(5),在帽沿(2)的正前方设有一个摄像头(6),在帽沿(2)的左右两侧各设有一个语音喇叭(7),在帽盖(3)内镶嵌控制芯片(A),摄像头(6)与控制芯片(A)的输入端(A1)相连,语音喇叭(7)则与控制芯片(A)的输出端(A2)相连,LED警示灯(5)、语音喇叭(7)及控制芯片(A)由帽盖(3)内的纽扣电池供电。

盲人安全帽

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种安全帽,特别是一种盲人安全帽。

背景技术

[0002] 随着机动车数量的增多,道路也越来越拥挤,盲人由于不能识别信号灯以及缺乏有效的引导,因此盲人过马路比较困难,经常会遇到各种险情,危及自身及机动车的安全。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是:提供一种能提高盲人行路安全的盲人安全帽。

[0004] 要解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案是:

[0005] 一种盲人安全帽,包括帽体、帽沿和帽盖,在帽沿上沿其圆周设有一圈反光带,在帽沿的前后、左右方向各设有一颗红色的 LED 警示灯,在帽沿的正前方设有一个摄像头,在帽沿的左右两侧各设有一个语音喇叭,在帽盖内镶嵌控制芯片,摄像头与控制芯片的输入端相连,语音喇叭则与控制芯片的输出端相连,LED 警示灯、语音喇叭及控制芯片由帽盖内的纽扣电池供电。

[0006] 采用上述技术方案后本实用新型的有益效果是:

[0007] 由于本盲人安全帽设有反光带和 LED 警示灯,从而可以在夜间提醒和警示过往的车辆提前避让,同时还设有摄像头和控制芯片,能把信号灯的显示信息通过语音喇叭传递给盲人,以便让盲人也能按照信号灯的指示过马路,因此增加了盲人的行路安全。

附图说明

[0008] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细说明:

[0009] 附图 1 为本盲人安全帽一个实施例的外观结构示意图。

[0010] 附图 2 为本盲人安全帽一个实施例的控制原理示意图

具体实施方式

[0011] 如图 1、2 所示:一种盲人安全帽,包括帽体 1、帽沿 2 和帽盖 3,在帽沿 2 上沿其圆周设有一圈反光带 4,在帽沿 2 的前后、左右方向各设有一颗红色的 LED 警示灯 5,在帽沿 2 的正前方设有一个摄像头 6,在帽沿 2 的左右两侧各设有一个语音喇叭 7,在帽盖 3 内镶嵌控制芯片 A,摄像头 6 与控制芯片 A 的输入端 A1 相连,语音喇叭 7 则与控制芯片 A 的输出端 A2 相连,LED 警示灯 5、语音喇叭 7 及控制芯片 A 由帽盖 3 内的纽扣电池供电。

[0012] 在使用本盲人安全帽的过程中,如果是夜晚则打开设在帽盖上的电源开关,LED 警示灯 5 就会发光,其发出的红光连同反光带 4 反射的光会提醒过往的车辆注意避让;而在过十字路口时,摄像头 6 采集的信号灯信息就会由输入端 A1 输送到控制芯片 A 中,经控制芯片 A 的处理后转化成语音信号经出端 A2 传输给语音喇叭 7,则语音喇叭 7 就会发出相关的语音信号通知盲人。

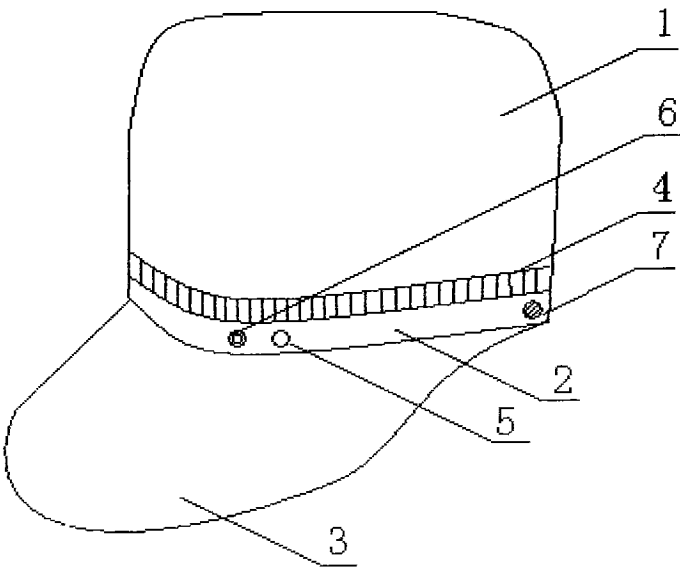


图 1

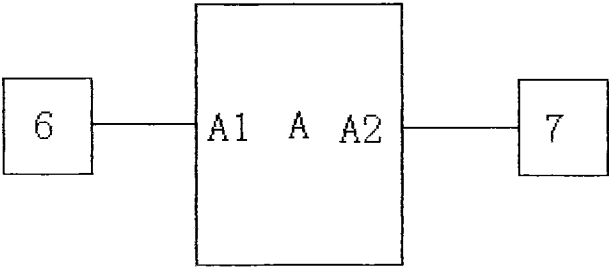


图 2