



# (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 101773727 A

(43) 申请公布日 2010.07.14

(21) 申请号 201010128561.1

(22) 申请日 2010.03.13

(71) 申请人 成都市宇中梅科技有限责任公司  
地址 610041 四川省成都市永丰路 12 号二楼

(72) 发明人 曹宇

(51) Int. Cl.

A63C 19/00 (2006.01)

F21V 33/00 (2006.01)

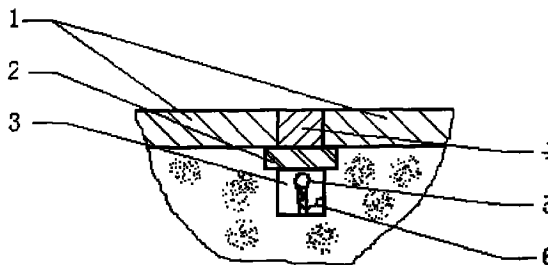
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

## (54) 发明名称

发光的运动场跑道

## (57) 摘要

本发明公开了一种发光的运动场跑道,除了具有塑胶跑道外,还具有发光结构,发光结构由透明塑料垫、钢化玻璃、灯、电源、开关、电线组成,其中,两根塑胶跑道之间有一个槽;钢化玻璃安置在跑道的上方,承受运动员脚部的压力;透明塑料垫安置在钢化玻璃的上方,透明塑料垫的上表面与塑胶跑道的上表面一样高;灯安置在钢化玻璃下方的槽内;电源和开关均安置在运动场的控制室内;电线的一部分固定在槽的内壁上连接灯,电线的其余部分穿过槽和运动场地面,与运动场控制室内的电源和开关相连接。本发明结构简单,操作简便,适合于所有的运动场跑道。



1. 一种发光的运动场跑道,具有塑胶跑道(1),其特征在于:具有发光结构,发光结构由透明塑料垫(4)、钢化玻璃(2)、灯(5)、电源、开关、电线(6)组成,其中,两根塑胶跑道(1)之间有一个槽(3);钢化玻璃(2)安置在跑道的上方;透明塑料垫(4)安置在钢化玻璃(2)的上方,透明塑料垫(4)的上表面与塑胶跑道(1)的上表面一样高;灯(5)安置在钢化玻璃(2)下方的槽(3)内;电源和开关均安置在运动场的控制室内;电线(6)的一部分固定在槽(3)的内壁上连接灯(5),电线(6)的其余部分穿过槽(3)和运动场地面,与运动场控制室内的电源和开关相连接。

## 发光的运动场跑道

[0001] 技术领域 本发明涉及一种运动场跑道,尤其是具有发光结构的运动场跑道。

[0002] 背景技术 田径是体育运动中最古老的运动项目。各种跑步和跨栏项目都需要在跑道上进行。现在的标准跑道一般都有八根跑道,每个跑道之间用白色的线条分开。随着体育事业的飞速发展,包括跑步比赛在内的许多体育比赛项目,除了竞技外还具有观赏的功能。但是,当前运动场上跑道的这种结构,观赏性还是比较差的。

[0003] 中国专利 CN2808231 号所公开的“运动场地压线指示器”专利(申请号:200520017667.9),由电源、灯泡、集成扬声器、运动场地压线指示器开关通过导线连接组成;运动场地压线指示器开关镶嵌在运动场、馆内,其长度和宽度与不同球类比赛的尺寸要求相匹配。这项专利的不足之处在于:虽然能够保证了比赛过程中的公正性,但是仍然不能在足球比赛中增加观赏效果。

[0004] 除此之外,没有检索到与本专利更接近的文献资料。发明内容本发明的目的就是要提供一种结构简单的发光的运动场跑道,增加跑步比赛的观赏效果。

[0005] 为了达到上述目的,本发明提供的发光的运动场跑道除了具有塑胶跑道外,还具有发光结构,发光结构由透明塑料垫、钢化玻璃、灯、电源、开关、电线组成,其中,两根塑胶跑道之间有一个槽;钢化玻璃安置在跑道的上方,承受运动员脚部的压力;透明塑料垫安置在钢化玻璃的上方,透明塑料垫的上表面与塑胶跑道的上表面一样高;灯安置在钢化玻璃下方的槽内;电源和开关均安置在运动场的控制室内;电线的一部分固定在槽的内壁上连接灯,电线的其余部分穿过槽和运动场地面,与运动场控制室内的电源和开关相连接。另外,电线连接灯、电源和开关的具体结构为常识,这里就不再赘述了。当本发明使用时,只需要在运动场的控制室内操作开关,即可让灯发出光亮,使塑胶跑道之间的分界线发出彩色光亮,增加跑步比赛的观赏效果。

[0006] 本发明提供的发光的运动场跑道具有积极的效果:除了具有塑胶跑道外,还具有发光结构,发光结构由透明塑料垫、钢化玻璃、灯、电源、开关、电线组成,结构简单;使用时只需要在运动场的控制室内操作开关,即可让灯发出光亮,使塑胶跑道之间的分界线发出彩色光亮,增加跑步比赛的观赏效果,操作简便,适合于所有的运动场跑道。

[0007] 附图说明 本发明将结合附图作进一步的说明,请参看附图:

[0008] 附图 1 表示本发明的示意图。

[0009] 附图 1 所示的结构包括:塑胶跑道 1,钢化玻璃 2,槽 3,透明塑料垫 4,灯 5,电线 6。

[0010] 具体实施方式 本发明提供的发光的运动场跑道除了具有塑胶跑道 1 外,还具有发光结构,发光结构由透明塑料垫 4、钢化玻璃 2、灯 5、电源、开关、电线 6 组成,其中,两根塑胶跑道 1 之间有一个槽 3;钢化玻璃 2 安置在跑道的上方,承受运动员脚部的压力;透明塑料垫 4 安置在钢化玻璃 2 的上方,透明塑料垫 4 的上表面与塑胶跑道 1 的上表面一样高;灯 5 安置在钢化玻璃 2 下方的槽 3 内;电源和开关均安置在运动场的控制室内;电线 6 的一部分固定在槽 3 的内壁上连接灯 5,电线 6 的其余部分穿过槽 3 和运动场地面,与运动场控制室内的电源和开关相连接。另外,电线 6 连接灯 5、电源和开关的具体结构为常识,这里就不再赘述了。当本发明使用时,只需要在运动场的控制室内操作开关,即可让灯 5 发出光亮,

使塑胶跑道 1 之间的分界线发出彩色光亮,增加跑步比赛的观赏效果。

[0011] 本发明保护范围涉及上面所述的所有变化形式。

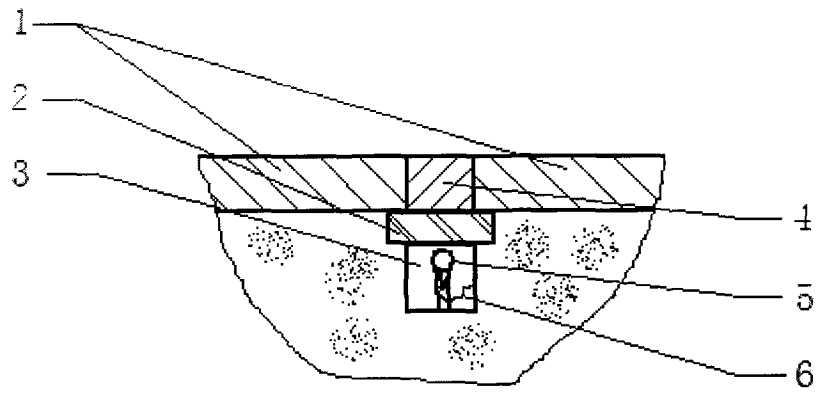


图 1