



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205340072 U

(45) 授权公告日 2016. 06. 29

(21) 申请号 201620083240. 7

(22) 申请日 2016. 01. 28

(73) 专利权人 吴光耀

地址 271000 山东省泰安市泰山区迎春路  
53 号

(72) 发明人 吴光耀

(51) Int. Cl.

A63B 71/06(2006. 01)

F21S 9/03(2006. 01)

F21V 33/00(2006. 01)

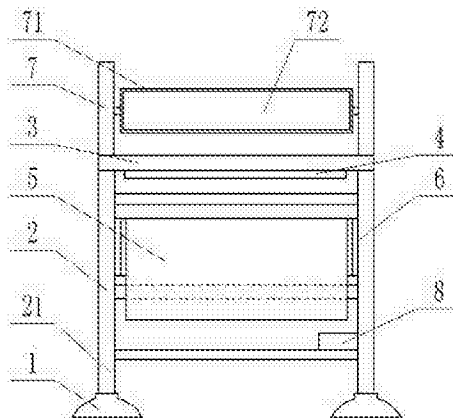
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

## (54) 实用新型名称

一种体育专用计时装置

## (57) 摘要

本实用新型公开了一种体育专用计时装置，包括底座、主支架、照明支架、照明灯具和计时面板，所述主支架底部设有底座，底座为圆锥台形，底座中间设有内腔，底座上部设有一体成型的围圈，围圈侧面设有螺纹孔，内腔内设有水泥层，底座轴心处设有通孔；所述主支架底部设有与通孔适配的立柱，立柱上设有与围圈侧面的螺纹孔适配的通孔；所述主支架之间设有一可翻转的计时面板，计时面板通过一第一铰链和一第二铰链与该主支架可拆卸的固定连接；本实用新型制造成本明显降低且能达到相同的技术效果，能够为计时面板提高照明，方便观众的观看，使用方便，实用性强。



1. 一种体育专用计时装置,包括底座、主支架、照明支架、照明灯具和计时面板,其特征在于,所述主支架底部设有底座,底座为圆锥台形,底座中间设有内腔,底座上部设有一体成型的围圈,围圈侧面设有螺纹孔,内腔内设有水泥层,底座轴心处设有通孔;所述主支架底部设有与通孔适配的立柱,立柱上设有与围圈侧面的螺纹孔适配的通孔;所述主支架之间设有一可翻转的计时面板,计时面板通过一第一铰链和一第二铰链与该主支架可拆卸的固定连接;第一铰链上设有一贯穿的调节长槽,第二铰链的末端设有一调节通孔,一调节螺钉贯穿该调节长槽和调节通孔;所述主支架的上部左右两侧均设有一照明支架,照明支架上设有一对照明灯具;所述照明支架上方设有纵向设置的方形的框架,框架内设有一可拆卸的采光部,采光部通过一对铰链可旋转地与该框架固定连接,采光部的表面设有一太阳能电池区。

2. 根据权利要求1所述的体育专用计时装置,其特征在于,所述底座采用塑料吹塑成型。

3. 根据权利要求1所述的体育专用计时装置,其特征在于,所述主支架底部上设有一蓄电池。

## 一种体育专用计时装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种计时装置,具体是一种体育专用计时装置。

### 背景技术

[0002] 在体育运动中,特别是田径赛,为了展示运动员的比赛成绩,一般都会设置计时牌。现有的计时牌无法翻动,另外,当环境昏暗时,观众很难看清计时牌上的数字,同时,现有的计时装置由于需要专门的供电线缆。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种体育专用计时装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种体育专用计时装置,包括底座、主支架、照明支架、照明灯具和计时面板,所述主支架底部设有底座,底座为圆锥台形,底座中间设有内腔,底座上部设有一体成型的围圈,围圈侧面设有螺纹孔,内腔内设有水泥层,底座轴心处设有通孔;所述主支架底部设有与通孔适配的立柱,立柱上设有与围圈侧面的螺纹孔适配的通孔;所述主支架之间设有一可翻转的计时面板,计时面板通过一第一铰链和一第二铰链与该主支架可拆卸的固定连接;第一铰链上设有一贯穿的调节长槽,第二铰链的末端设有一调节通孔,一调节螺钉贯穿该调节长槽和调节通孔;所述主支架的上部左右两侧均设有一照明支架,照明支架上设有一对照明灯具;所述照明支架上方设有纵向设置的方形的框架,框架内设有一可拆卸的采光部,采光部通过一对铰链可旋转地与该框架固定连接,采光部的表面设有一太阳能电池区。

[0006] 进一步的,所述底座采用塑料吹塑成型。

[0007] 进一步的,所述主支架底部上设有一蓄电池。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的底座采用塑料吹塑成型,不会生锈,耐腐蚀,延长了使用寿命,底座采用塑料和水泥材料制成,相较传统的生铁材料,制造成本明显降低且能达到相同的技术效果;利用采光部的采光部上的太阳能电池区,能为照明灯具提供电力供应,而不需要专门的供电线缆,大大提高了本实用新型的机动性;由于采光部可以翻转,使用者可以调节框架的角度来获取最佳的充电效果,并将电力储存在蓄电池中,方便快捷;主支架上设有一对照明灯具,能够为计时面板提高照明,方便观众的观看,使用方便,实用性强。

### 附图说明

[0009] 图1为体育专用计时装置的结构示意图。

[0010] 图2为体育专用计时装置中底座的结构示意图。

[0011] 图3为体育专用计时装置中第一铰链和第二铰链的结构示意图。

### 具体实施方式

[0012] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0013] 请参阅图1-3,一种体育专用计时装置,包括底座1、主支架2、照明支架3、照明灯具4和计时面板5,所述主支架2底部设有底座1,底座1采用塑料吹塑成型,不会生锈,耐腐蚀,延长了使用寿命,底座1为圆锥台形,底座1中间设有内腔11,底座1上部设有一体成型的围圈12,围圈12侧面设有螺纹孔,内腔11内设有水泥层13,底座1轴心处设有通孔14;底座1采用塑料和水泥材料制成,相较传统的生铁材料,制造成本明显降低且能达到相同的技术效果;所述主支架2底部设有与通孔14适配的立柱21,立柱21上设有与围圈12侧面的螺纹孔适配的通孔;所述主支架2之间设有一可翻转的计时面板5,计时面板5通过一第一铰链6和第二铰链61与该主支架2可拆卸的固定连接;第一铰链6上设有一贯穿的调节长槽62,第二铰链61的末端设有一调节通孔63,一调节螺钉64贯穿该调节长槽62和调节通孔63;所述主支架2的上部左右两侧均设有一照明支架3,照明支架3上设有一对照明灯具4;所述照明支架3上方设有纵向设置的方形的框架7,框架7内设有一可拆卸的采光部71,采光部71通过一对铰链可旋转地与该框架7固定连接,采光部71的表面设有一太阳能电池区72;主支架2底部上设有一蓄电池8;本实用新型在天气光照足够时,通过太阳能电池区72收集能量将电能储存在蓄电池8中,方便在光照条件不足时,通过照明灯具3为计时面板5提高照明,方便观众的观看;利用采光部71的采光部71上的太阳能电池区72,能为照明灯具4提供电力供应,而不需要专门的供电线缆,大大提高了本实用新型的机动性;由于采光部71可以翻转,使用者可以调节框架7的角度来获取最佳的充电效果,并将电力储存在蓄电池8中,方便快捷;主支架2上设有一对照明灯具3,能够为计时面板5提高照明,方便观众的观看,使用方便,实用性强。

[0014] 上面对本专利的较佳实施方式作了详细说明,但是本专利并不限于上述实施方式,在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本专利宗旨的前提下作出各种变化。

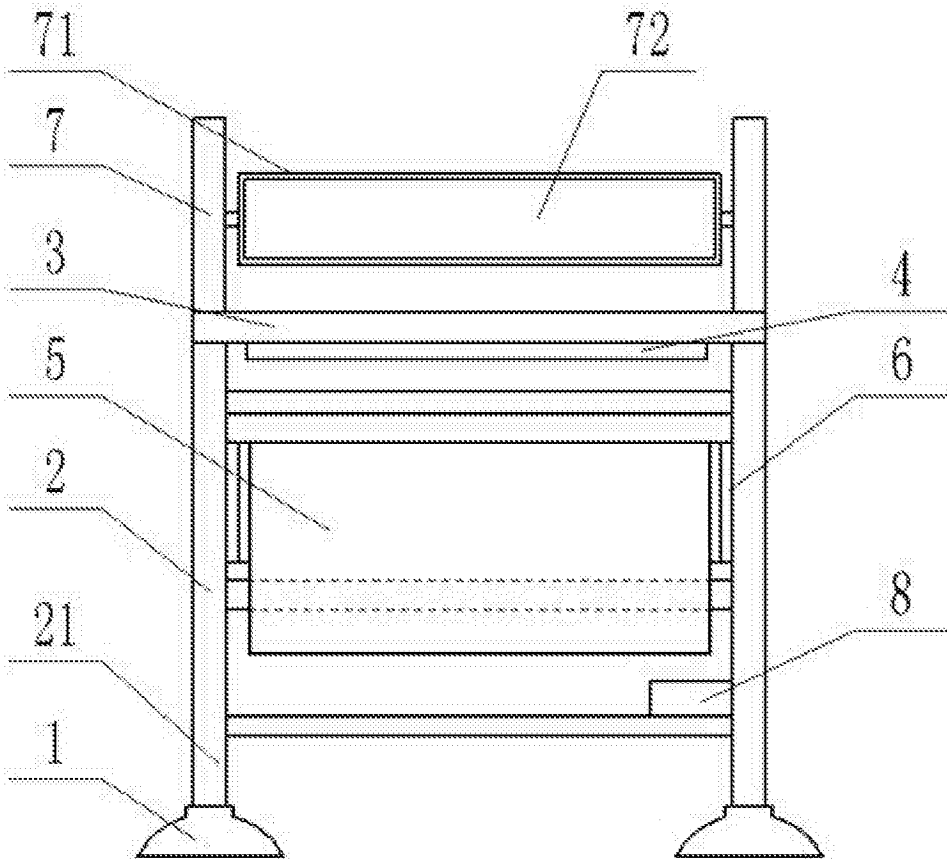


图1

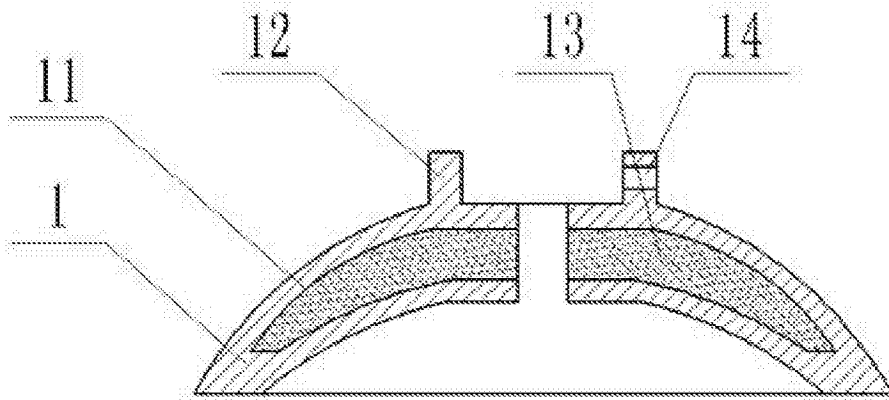


图2

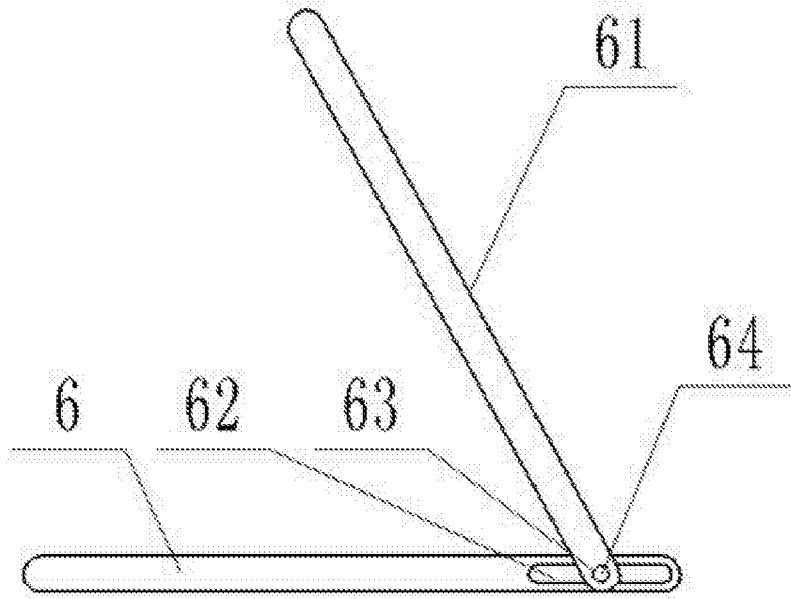


图3