(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107661617 A
(43)申请公布日 2018.02.06

(21)申请号 201711115426.1

(22)申请日 2017.11.13

(71)申请人 安徽禹缤体育科技有限公司
地址 233000 安徽省蚌埠市吴湾路690号机械工业第一设计研究院院内建研楼

(72)发明人 裴峰

(74)专利代理机构 合肥市长远专利代理事务所（普通合伙）34119
代理人 段晓微 叶美琴

(51)Int.Cl.
A63B 71/00(2006.01)
A63B 71/06(2006.01)

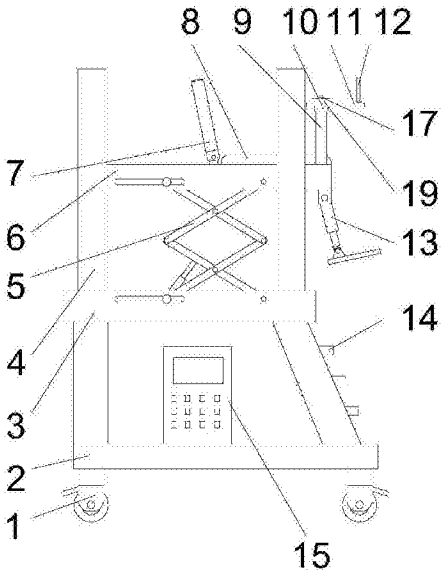
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种具有自动调节作用的体育场馆裁判台

(57)摘要

本发明公开了一种具有自动调节作用的体育场馆裁判台，包括底架和移动轮，所述底架下端设置移动轮，所述底架右侧设有台阶板，所述底架上端设有下支撑架，所述下支撑架上端两侧设有导向柱，所述下支撑架上端连接液压支撑架，所述液压支撑架上端连接上支撑架，所述上支撑架通过滑块连接导向柱，所述上支撑架上端右侧设有座垫，所述上支撑架上端在座垫左侧设有椅背，所述上支撑架上端右侧设有支撑杆。本具有自动调节作用的体育场馆裁判台在使用过程中，利用控制箱控制液压支撑架来控制座垫的升降，调节方便，使用便捷，舒适性高，设置显示器，便于裁判查看慢画面，减少误判的情况发生，有利于保证比赛的公平性。



CN 107661617 A

1.一种具有自动调节作用的体育场馆裁判台，其特征在于，包括底架(2)和移动轮(1)，所述底架(2)下端设置移动轮(1)，所述底架(2)右侧设有台阶板(14)，所述底架(2)上端设有下支撑架(3)，所述下支撑架(3)上端两侧设有导向柱(4)，所述下支撑架(3)上端连接液压支撑架(5)，所述液压支撑架(5)上端连接上支撑架(6)，所述上支撑架(6)通过滑块连接导向柱(4)，所述上支撑架(6)上端右侧设有座垫(8)，所述上支撑架(6)上端在座垫(8)左侧设有椅背(7)，所述上支撑架(6)上端右侧设有支撑杆，所述其中一根支撑杆(9)上端通过旋转座(10)连接桌板(11)，所述桌板(11)上端设有显示器(12)，所述桌板(11)上端一侧设有操作键，所述桌板一端设有插接头(16)，所述另一根支撑杆(9)上端设有插接座(19)，所述插接座(19)上端通过牵引链(18)连接销钉(17)，所述插接座(19)通过销钉(17)连接插接头(16)所述底架(2)上部设有控制箱(15)。

2.根据权利要求1所述的具有自动调节作用的体育场馆裁判台，其特征在于，所述移动轮(1)为万向轮。

3.根据权利要求1所述的具有自动调节作用的体育场馆裁判台，其特征在于，所述台阶板(14)之间等距平行设置。

4.根据权利要求1所述的具有自动调节作用的体育场馆裁判台，其特征在于，所述座垫(8)选用软质垫。

5.根据权利要求1所述的具有自动调节作用的体育场馆裁判台，其特征在于，所述椅背(7)与上支撑架(6)的连接方式为铰链连接。

6.根据权利要求1所述的具有自动调节作用的体育场馆裁判台，其特征在于，所述支撑杆(9)的数量为两根。

7.根据权利要求1所述的具有自动调节作用的体育场馆裁判台，其特征在于，所述桌板(11)上端一侧设有操作键。

8.根据权利要求1和7所述的具有自动调节作用的体育场馆裁判台，其特征在于，所述控制箱(15)电性连接液压支撑架(5)、显示器(12)以及操作键。

一种具有自动调节作用的体育场馆裁判台

技术领域

[0001] 本发明涉及体育器材领域，尤其涉及一种具有自动调节作用的体育场馆裁判台。

背景技术

[0002] 体育馆，室内进行体育比赛，体育锻炼亦或是举办演唱会的建筑。体育馆按使用性质可分为比赛馆和练习馆两类；按体育项目可分为篮球馆、冰球馆、田径馆等。在体育馆内经常有体育赛事，在体育赛事中，裁判台经常被用到，但是现有裁判台，一般就是在一个金属架上设置座板，这种裁判台结构很单调，功能性以及舒适性都比较差，使用起来很不方便。因此，本领域技术人员提供了一种具有自动调节作用的体育场馆裁判台，以解决上述背景技术中提出的问题。

发明内容

[0003] 为解决背景技术中存在的技术问题，本发明提出一种具有自动调节作用的体育场馆裁判台。

[0004] 本发明提出的一种具有自动调节作用的体育场馆裁判台，包括底架和移动轮，所述底架下端设置移动轮，所述底架右侧设有台阶板，所述底架上端设有下支撑架，所述下支撑架上端两侧设有导向柱，所述下支撑架上端连接液压支撑架，所述液压支撑架上端连接上支撑架，所述上支撑架通过滑块连接导向柱，所述上支撑架上端右侧设有座垫，所述上支撑架上端在座垫左侧设有椅背，所述上支撑架上端右侧设有支撑杆，所述其中一根支撑杆上端通过旋转座连接桌板，所述桌板上端设有显示器，所述桌板上端一侧设有操作键，所述桌板一端设有插接头，所述另一根支撑杆上端设有插接座，所述插接座上端通过牵引链连接销钉，所述插接座通过销钉连接插接头所述底架上部设有控制箱。

[0005] 优选地，所述移动轮为万向轮。

[0006] 优选地，所述台阶板之间等距平行设置。

[0007] 优选地，所述座垫选用软质垫。

[0008] 优选地，所述椅背与上支撑架的连接方式为铰链连接。作为本发明再进一步的方案：所述支撑杆的数量为两根。

[0009] 优选地，所述桌板上端一侧设有操作键。

[0010] 优选地，所述控制箱电性连接液压支撑架、显示器以及操作键。

[0011] 本发明中，所提出的具有自动调节作用的体育场馆裁判台，在结构上设计合理，使用起来操作方便快捷，实用性很高，本具有自动调节作用的体育场馆裁判台在使用过程中，利用控制箱控制液压支撑架来控制座垫的升降，调节方便，使用便捷，舒适性高，设置显示器，便于裁判查看慢画面，减少误判的情况发生，有利于保证比赛的公平性。

附图说明

[0012] 图1为本发明提出的一种具有自动调节作用的体育场馆裁判台的结构示意图。

[0013] 图2为本发明提出的一种具有自动调节作用的体育场馆裁判台的俯视图。

具体实施方式

[0014] 如图1和2所示，图1为本发明提出的一种具有自动调节作用的体育场馆裁判台的结构示意图，图2为本发明提出的一种具有自动调节作用的体育场馆裁判台的俯视图。

[0015] 参照图1和2，本发明提出的一种具有自动调节作用的体育场馆裁判台，包括底架2和移动轮1，所述底架2下端设置移动轮1，所述移动轮1为万向轮，所述底架2右侧设有台阶板14，所述台阶板14之间等距平行设置，所述底架2上端设有下支撑架3，所述下支撑架3上端两侧设有导向柱4，所述下支撑架3上端连接液压支撑架5，所述液压支撑架5上端连接上支撑架6，所述上支撑架6通过滑块连接导向柱4，所述上支撑架6上端右侧设有座垫8，所述座垫8选用软质垫，所述上支撑架6上端在座垫8左侧设有椅背7，所述椅背7与上支撑架6的连接方式为铰链连接，所述上支撑架6上端右侧设有支撑杆，所述支撑杆9的数量为两根，所述其中一根支撑杆9上端通过旋转座10连接桌板11，所述桌板11上端设有显示器12，所述桌板11上端一侧设有操作键，所述桌板一端设有插接头16，所述另一根支撑杆9上端设有插接座19，所述插接座19上端通过牵引链18连接销钉17，所述插接座19通过销钉17连接插接头16所述底架2上部设有控制箱15，所述控制箱15电性连接液压支撑架5、显示器12以及操作键。

[0016] 本实施例的具有自动调节作用的体育场馆裁判台的具体工作过程中，利用控制箱15控制液压支撑架5来控制座垫8的升降，调节方便，使用便捷，舒适性高，设置显示器12，便于裁判查看慢画面，减少误判的情况发生，有利于保证比赛的公平性。

[0017] 以上所述，仅为本发明较佳的具体实施方式，但本发明的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内，根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本发明的保护范围之内。

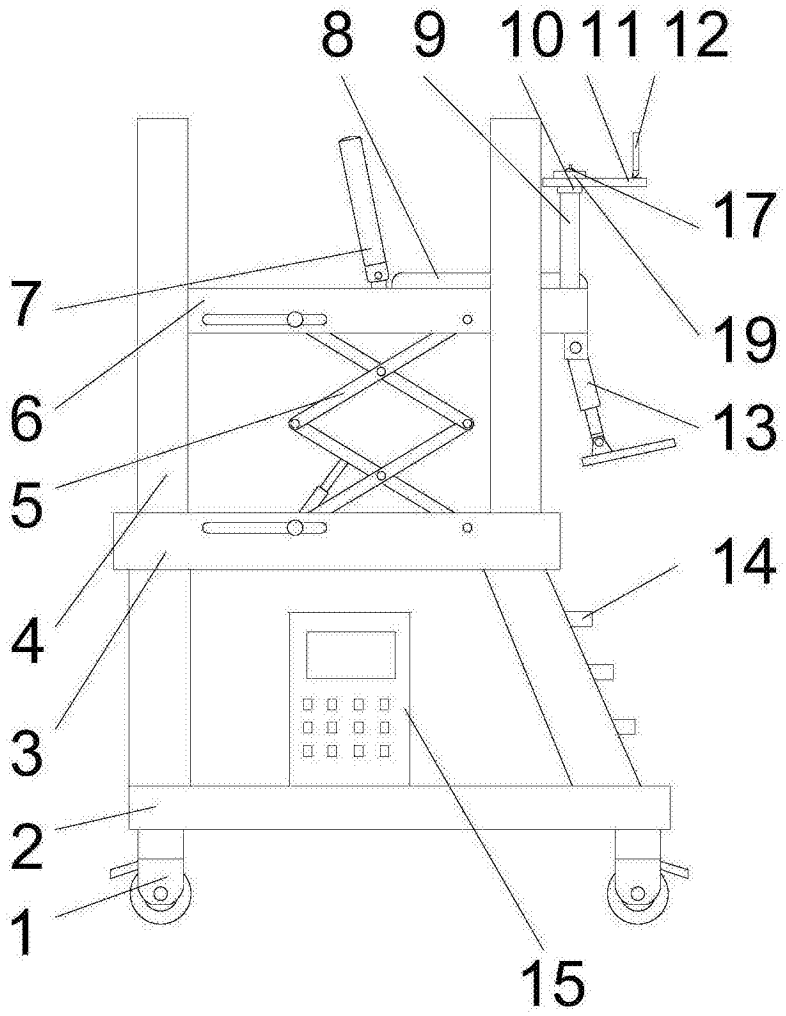


图1

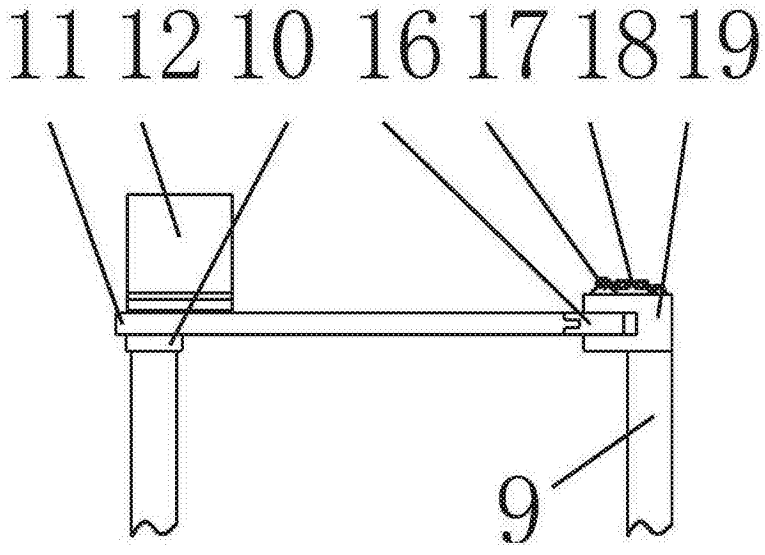


图2