



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111374468 A

(43)申请公布日 2020.07.07

(21)申请号 202010207646.2

(22)申请日 2020.03.23

(71)申请人 无锡汇跑体育有限公司

地址 214000 江苏省无锡市新吴区菱湖大道111号无锡软件园天鹅座D幢25楼2501室

(72)发明人 李长征

(74)专利代理机构 天津市弘知远洋知识产权代理有限公司 12238

代理人 李延容

(51)Int.Cl.

A47C 7/62(2006.01)

A47C 9/00(2006.01)

A47C 12/00(2006.01)

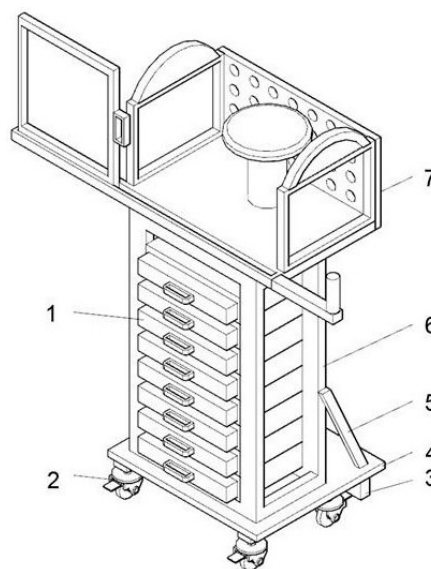
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种体育比赛用多功能裁判椅

(57)摘要

本发明公开了一种体育比赛用多功能裁判椅,包括支撑底座,所述支撑底座的底端呈矩形转动安装有万向轮,且所述万向轮设有四个,所述支撑底座的末端底部固定安装有支撑板,所述支撑底座的上端面固定安装有固定框架,位于一侧的所述固定框架与支撑底座之间固定安装有加固板,所述固定框架的内部均匀固定安装有储物阶梯,所述固定框架的上端固定安装有工作主体,所述储物阶梯中安装有固定框,所述固定框的内部滑动卡接有抽拉板,所述抽拉板的上端面中部开设有储物槽,所述储物槽的内部固定安装有踏板,且所述与抽拉板的前端内壁固定连接。本发明使用的过程中可以合理的利用空间,并且能够有效的对裁判员进行防护。



1. 一种体育比赛用多功能裁判椅,包括支撑底座(4),其特征在于:所述支撑底座(4)的底端呈矩形转动安装有万向轮(2),且所述万向轮(2)设有四个,所述支撑底座(4)的末端底部固定安装有支撑板(3),所述支撑底座(4)的上端面固定安装有固定框架(6),位于一侧的所述固定框架(6)与支撑底座(4)之间固定安装有加固板(5),所述固定框架(6)的内部均匀固定安装有储物阶梯(1),所述固定框架(6)的上端固定安装有工作主体(7),所述储物阶梯(1)中安装有固定框(10),所述固定框(10)的内部滑动卡接有抽拉板(9),所述抽拉板(9)的上端面中部开设有储物槽(11),所述储物槽(11)的内部固定安装有踏板(12),且所述与抽拉板(9)的前端内壁固定连接,所述抽拉板(9)的前端面中部固定安装有抽拉把手(8),所述工作主体(7)中安装有支撑底板(14),所述支撑底板(14)的前端开设有滑动卡槽(15),所述滑动卡槽(15)的内部滑动卡接有保护板(13),所述支撑底板(14)的两侧上端对称固定安装有侧挡板(17),所述支撑底板(14)的末端上端固定安装有主挡板(18),所述支撑底板(14)的上端面中部固定安装有坐凳(19),所述支撑底板(14)的前端一侧固定安装有支撑杆(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种体育比赛用多功能裁判椅,其特征在于:所述支撑底板(14)的底端面与固定框架(6)的上端固定相连,所述固定框(10)的两侧与固定框架(6)的内壁相固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种体育比赛用多功能裁判椅,其特征在于:所述万向轮(2)的外侧均转动安装有脚刹板。

4. 根据权利要求1所述的一种体育比赛用多功能裁判椅,其特征在于:所述保护板(13)的内侧端中部固定安装有滑动调节把手。

5. 根据权利要求1所述的一种体育比赛用多功能裁判椅,其特征在于:所述保护板(13)的材质为透明塑料。

6. 根据权利要求1所述的一种体育比赛用多功能裁判椅,其特征在于:所述主挡板(18)上均匀开设有通风孔。

7. 根据权利要求1所述的一种体育比赛用多功能裁判椅,其特征在于:所述抽拉板(9)的前部底端均固定安装有支撑橡胶垫块,所述抽拉板(9)由固定框(10)的内部拉出时抽拉板(9)底端的支撑橡胶垫块位于下方安装的抽拉板(9)上端面上。

一种体育比赛用多功能裁判椅

技术领域

[0001] 本发明体育器材技术领域,具体为一种体育比赛用多功能裁判椅。

背景技术

[0002] 在一些体育比赛中需要使用裁判椅,裁判椅的使用可以方便裁判对比赛选手进行观察,从而方便判罚和打分,现有使用的裁判椅在使用的过程中占用较多的空间,并且裁判椅得不到充分的使用,因此急需一种体育比赛用多功能裁判椅来解决上述问题。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种体育比赛用多功能裁判椅,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种体育比赛用多功能裁判椅,包括支撑底座,所述支撑底座的底端呈矩形转动安装有万向轮,且所述万向轮设有四个,所述支撑底座的末端底部固定安装有支撑板,所述支撑底座的上端面固定安装有固定框架,位于一侧的所述固定框架与支撑底座之间固定安装有加固板,所述固定框架的内部均匀固定安装有储物阶梯,所述固定框架的上端固定安装有工作主体,所述储物阶梯中安装有固定框,所述固定框的内部滑动卡接有抽拉板,所述抽拉板的上端面中部开设有储物槽,所述储物槽的内部固定安装有踏板,且所述与抽拉板的前端内壁固定连接,所述抽拉板的前端面中部固定安装有抽拉把手,所述工作主体中安装有支撑底板,所述支撑底板的前端开设有滑动卡槽,所述滑动卡槽的内部滑动卡接有保护板,所述支撑底板的两侧上端对称固定安装有侧挡板,所述支撑底板的末端上端固定安装有主挡板,所述支撑底板的上端面中部固定安装有坐凳,所述支撑底板的前端一侧固定安装有支撑杆。

[0005] 优选的,所述支撑底板的底端面与固定框架的上端固定相连,所述固定框的两侧与固定框架的内壁相固定连接。

[0006] 优选的,所述万向轮的外侧均转动安装有脚刹板。

[0007] 优选的,所述保护板的内侧端中部固定安装有滑动调节把手。

[0008] 优选的,所述保护板的材质为透明塑料。

[0009] 优选的,所述主挡板上均匀开设有通风孔。

[0010] 优选的,所述抽拉板的前部底端均固定安装有支撑橡胶垫块,所述抽拉板由固定框的内部拉出时抽拉板底端的支撑橡胶垫块位于下方安装的抽拉板上端面上。

[0011] 与现有技术相比,本发明的有益效果如下:

一、本发明固定框架的内部均匀安装了储物阶梯,储物阶梯中固定框的内部均滑动安装了抽拉板,抽拉板的内部开设了储物槽,并且储物槽的内部且靠近抽拉板的前端中部固定安装了踏板,因此通过抽拉把手将抽拉板依次由固定框的内部拉出,使得抽拉板呈阶梯状分布,此时便可以通过抽拉板和踏板使得裁判员攀登至裁判椅的上端,裁判椅不使用时可以将抽拉板放入至固定框的内部节省空间,并且储物槽的内部可以防止物品,合理的利

用空间。

[0012] 二、本发明中的支撑底板前端上部滑动安装了保护板,保护板的材质为透明塑料,因此在裁判判罚的过程中将保护板拉动至裁判员的正前方不仅可以保护裁判员在判罚的过程中不会受到球体的伤害也不会影响裁判的观测,通过支撑杆可以安装遮阳伞,主挡板上均匀开设了通风孔,使得坐在坐凳上的裁判员更加的舒适。

附图说明

[0013] 图1为本发明的主体结构示意图;

图2为本发明的储物阶梯结构示意图;

图3为本发明的主体结构示意图。

[0014] 图中:1-储物阶梯、2-万向轮、3-支撑板、4-支撑底座、5-加固板、6-固定框架、7-工作主体、8-抽拉把手、9-抽拉板、10-固定框、11-储物槽、12-踏板、13-保护板、14-支撑底板、15-滑动卡槽、16-支撑杆、17-侧挡板、18-主挡板、19-坐凳。

具体实施方式

[0015] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0016] 请参阅图1-3,本发明提供一种实施例:一种体育比赛用多功能裁判椅,包括支撑底座4,支撑底座4的底端呈矩形转动安装有万向轮2,且万向轮2设有四个,支撑底座4的末端底部固定安装有支撑板3,支撑底座4的上端面固定安装有固定框架6,位于一侧的固定框架6与支撑底座4之间固定安装有加固板5,固定框架6的内部均匀固定安装有储物阶梯1,固定框架6的上端固定安装有工作主体7,储物阶梯1中安装有固定框10,固定框10的内部滑动卡接有抽拉板9,抽拉板9的上端面中部开设有储物槽11,储物槽11的内部固定安装有踏板12,且与抽拉板9的前端内壁固定连接,抽拉板9的前端面中部固定安装有抽拉把手8,工作主体7中安装有支撑底板14,支撑底板14的前端开设有滑动卡槽15,滑动卡槽15的内部滑动卡接有保护板13,支撑底板14的两侧上端对称固定安装有侧挡板17,支撑底板14的末端上端固定安装有主挡板18,支撑底板14的上端面中部固定安装有坐凳19,支撑底板14的前端一侧固定安装有支撑杆16。

[0017] 支撑底板14的底端面与固定框架6的上端固定相连,固定框10的两侧与固定框架6的内壁相固定连接,万向轮2的外侧均转动安装有脚刹板,保护板13的内侧端中部固定安装有滑动调节把手,保护板13的材质为透明塑料,主挡板18上均匀开设有通风孔,抽拉板9的前部底端均固定安装有支撑橡胶垫块,抽拉板9由固定框10的内部拉出时抽拉板9底端的支撑橡胶垫块位于下方安装的抽拉板9上端面上。

[0018] 工作原理:通过外力借助万向轮2将装置移动至指定的地点,并且通过脚刹板将装置进行固定,固定框架6的内部均匀安装了储物阶梯1,储物阶梯1中固定框10的内部均滑动安装了抽拉板9,抽拉板9的内部开设了储物槽11,并且储物槽11的内部且靠近抽拉板9的前端中部固定安装了踏板12,因此通过抽拉把手8将抽拉板9依次由固定框10的内部拉出,使

得抽拉板9呈阶梯状分布,抽拉板9的前部底端均固定安装有支撑橡胶垫块,抽拉板9由固定框10的内部拉出时抽拉板9底端的支撑橡胶垫块位于下方安装的抽拉板9上端面上,使得抽拉板9拉出时彼此之间比较的稳固,方便裁判员通过抽拉板9和踏板12进行攀登,攀登过程中不会发生晃动,此时便可以通过抽拉板9和踏板12使得裁判员攀登至裁判椅的上端,裁判椅不使用时可以将抽拉板9放入至固定框10的内部节省空间,并且储物槽11的内部可以防止物品,合理的利用空间,支撑底板14前端上部滑动安装了保护板13,保护板13的材质为透明塑料,因此在裁判判罚的过程中将保护板13拉动至裁判员的正前方不仅可以保护裁判员在判罚的过程中不会受到球体的伤害也不会影响裁判的观测,通过支撑杆16可以安装遮阳伞,主挡板18上均匀开设了通风孔,使得坐在坐凳19上的裁判员更加的舒适,本装置使用的过程中可以合理的利用空间,并且能够有效的对裁判员进行防护。

[0019] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

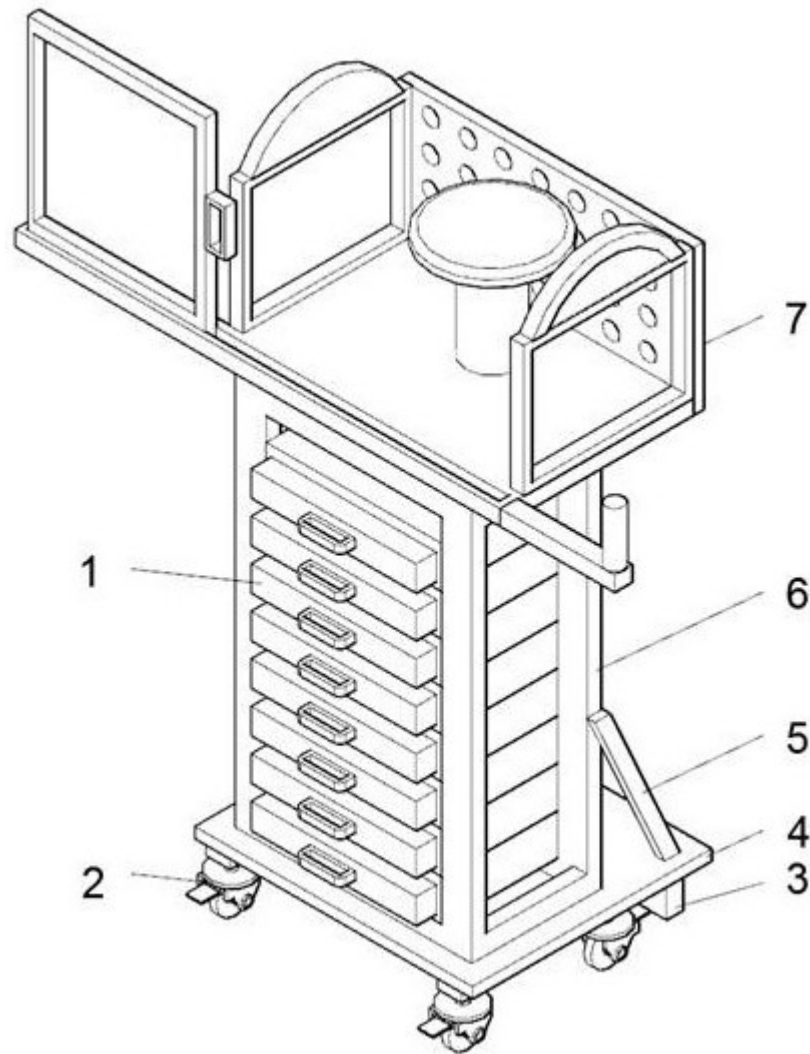


图1

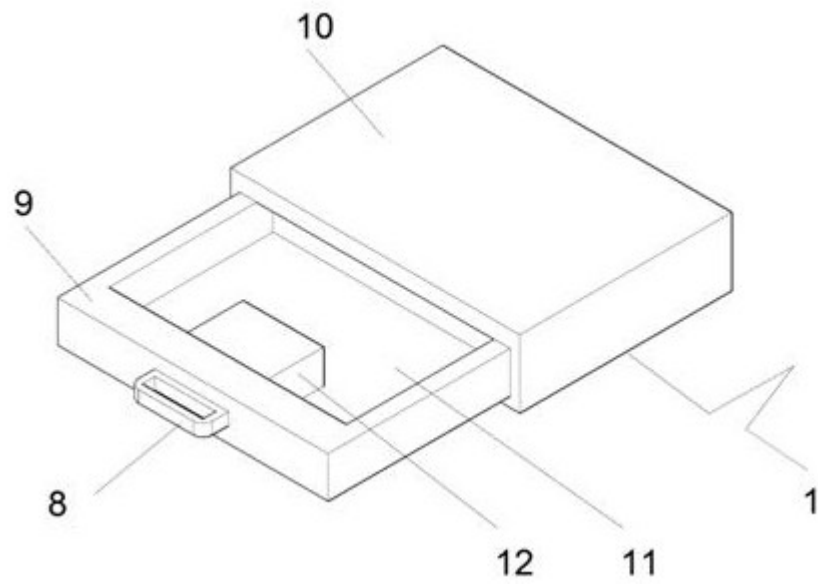


图2

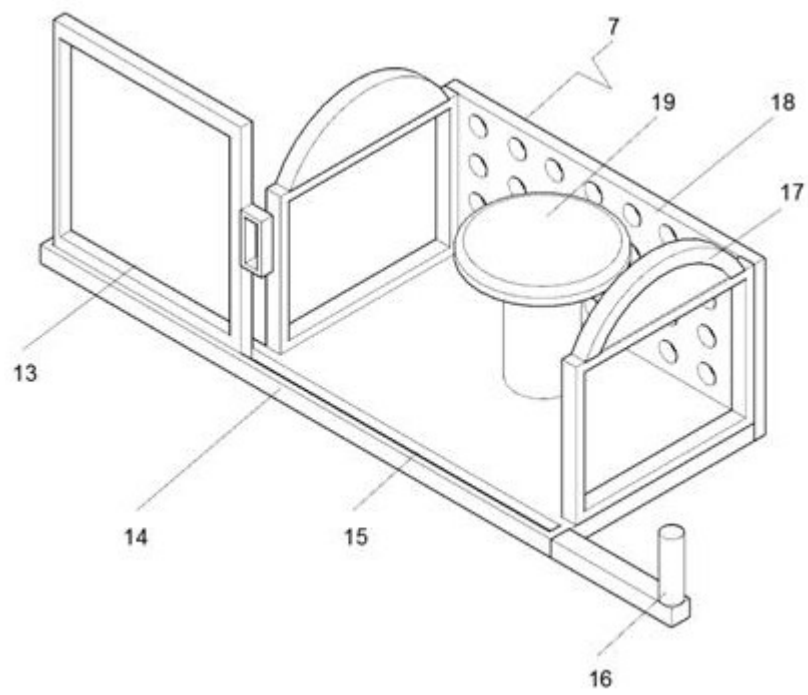


图3