



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103349828 A

(43) 申请公布日 2013. 10. 16

(21) 申请号 201310330649. 5

(22) 申请日 2013. 08. 01

(71) 申请人 湖南科技大学

地址 411101 湖南省湘潭市雨湖区桃源路

(72) 发明人 文红梅 张铁雄

(74) 专利代理机构 湘潭市汇智专利事务所

43108

代理人 颜昌伟

(51) Int. Cl.

A63B 5/02 (2006. 01)

A63B 61/02 (2006. 01)

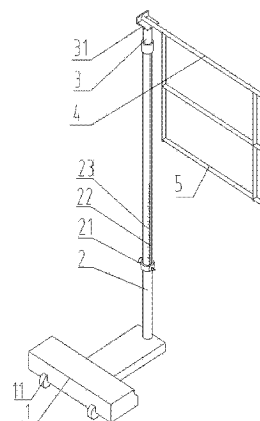
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

一种多功能撑杆跳高架

(57) 摘要

本发明公开了一种多功能撑杆跳高架,包括底座、固定套管、锁紧手柄、升降杆及横杆托;所述的底座底部设有滚轮,固定套管的下端固定于底座上,固定套管沿轴线方向设有升降槽,升降杆从固定套管上端插入固定套管内,锁紧手柄通过升降槽锁紧固定套管和升降杆,升降杆的上端设有横杆托座,所述的横杆托安装在横杆托座上。本发明结构简单,使用简便,且其底部设有滚轮,具有移动方便的优点。



1. 一种多功能撑杆跳高架,其特征是:包括底座、固定套管、锁紧手柄、升降杆及横杆托;所述的底座底部设有滚轮,固定套管的下端固定于底座上,固定套管沿轴线方向设有升降槽,升降杆从固定套管上端插入固定套管内,锁紧手柄通过升降槽锁紧固定套管和升降杆,升降杆的上端设有横杆托座,所述的横杆托安装在横杆托座上。

2. 如权利要求1所述的多功能撑杆跳高架,其特征是:所述的底座底部设有两个滚轮,位于底座上远离固定套管侧。

3. 如权利要求1所述的多功能撑杆跳高架,其特征是:所述的固定套管沿轴线方向设有刻度值。

4. 如权利要求1、2或3所述的多功能撑杆跳高架,其特征是:所述的横杆托下方连接有目字型或E字型延伸臂。

一种多功能撑杆跳高架

技术领域

[0001] 本发明涉及一种体育器械,特别是涉及一种多功能撑杆跳高架。

背景技术

[0002] 撑杆跳高是田径运动技术最复杂项目之一,运动员持撑杆助跑起跳后,借助撑杆的支撑,在撑杆上连续完成十多个复杂的动作,然后越过横杆。撑杆跳高架是撑杆跳高运动的主要设施之一,目前,训练或比赛采用的撑杆跳高架主要是由两个支架和一个横杆组成的,撑杆跳高架一般比较重,移动不方便,导致跳高架之间的架距调整困难,且现有的撑杆跳高架功能单一。

发明内容

[0003] 为了解决上述技术问题,本发明提供一种结构简单、移动方便的多功能撑杆跳高架。

[0004] 本发明采用的技术方案是:包括底座、固定套管、锁紧手柄、升降杆及横杆托;所述的底座底部设有滚轮,固定套管的下端固定于底座上,固定套管沿轴线方向设有升降槽,升降杆从固定套管上端插入固定套管内,锁紧手柄通过升降槽锁紧固定套管和升降杆,升降杆的上端设有横杆托座,所述的横杆托安装在横杆托座上。

[0005] 上述的多功能撑杆跳高架中,所述的底座底部设有两个滚轮,位于底座上远离固定套管侧。

[0006] 上述的多功能撑杆跳高架中,所述的固定套管沿轴线方向设有刻度值。

[0007] 上述的多功能撑杆跳高架中,所述的横杆托下方连接有目字型或E字型延伸臂。

[0008] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:本发明结构简单,使用方便,且本发明的底座底部设有滚轮,移动方便,便于调节跳高架之间的架距;且本发明还可以用作羽毛球运动的球网网杆。

附图说明

[0009] 图1是本发明的主视图。

[0010] 图2是本发明的立体图。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图对本发明作进一步的说明。

[0012] 如图1、2所示,本发明包括底座1、固定套管2、锁紧手柄21、升降杆3及横杆托4;所述的底座1的底部设有两滚轮11,固定套管2的下端固定于底座1上,两滚轮11位于底座1上远离固定套管2侧。所述的固定套管2上沿轴线方向设有升降槽22及刻度值23,升降杆3从固定套管2上端插入固定套管2内,锁紧手柄21通过升降槽22锁紧固定套管2和升降杆3。升降杆3的上端设有横杆托座31,所述的横杆托4安装在横杆托座31上。所

述的横杆托 4 下方连接有目字型延伸臂 5,也可以是 E 字型延伸臂。

[0013] 使用时,将两个本发明移动至撑杆跳处,其横杆托 4 平行设置,且相距一定的距离;调整横杆托座 31 的高度,使两本发明的横杆托座 31 位于同一高度,将横杆置于两横杆托 4 上,就可以进行撑杆跳运动了,使用方法简单;由于本发明的底座 1 的底部设有滚轮 11,方便于移动,便于调节跳高架之间的架距。

[0014] 本发明还可以用作羽毛球项目的球网网杆,使用时,调整本发明的高度,使其达到羽毛球网所需的高度,两横杆托 4 相对设置,然后将网安装在本发明的目字型延伸臂 5 上就可以使用了。

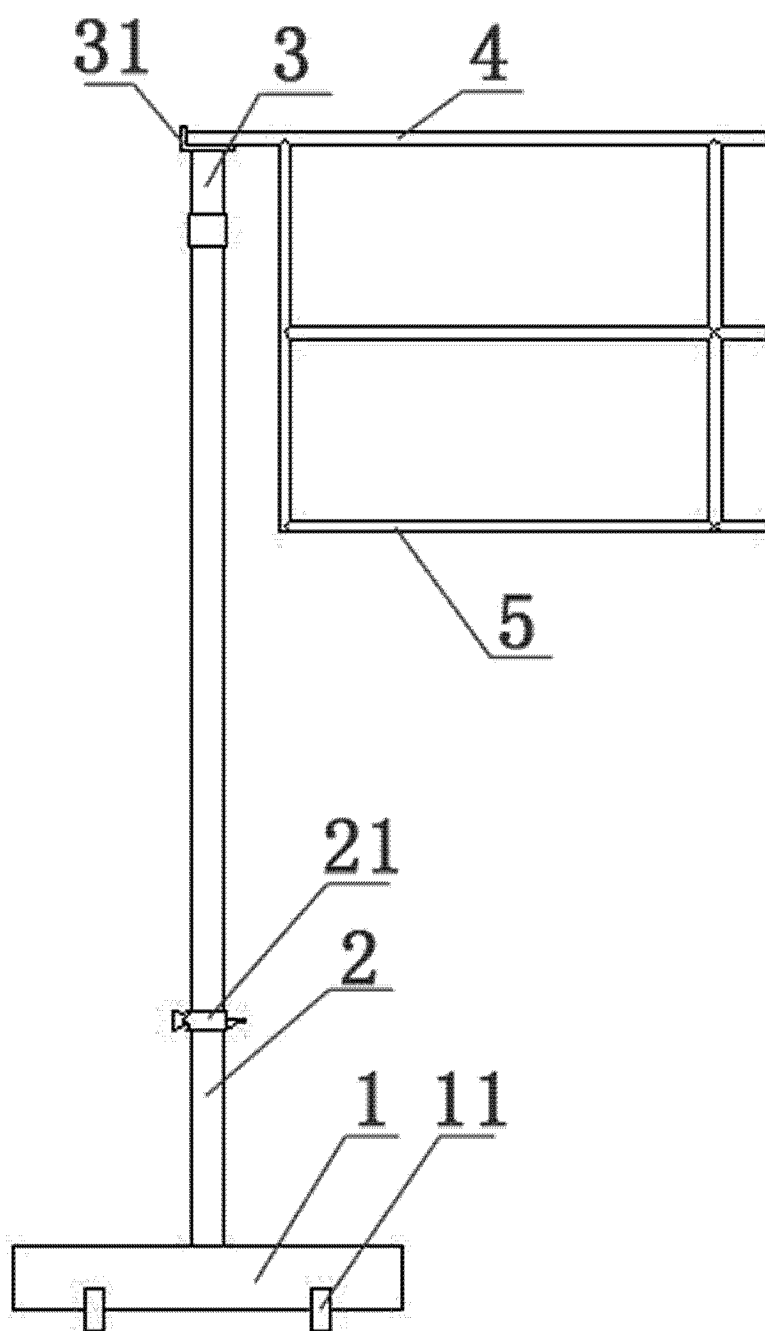


图 1

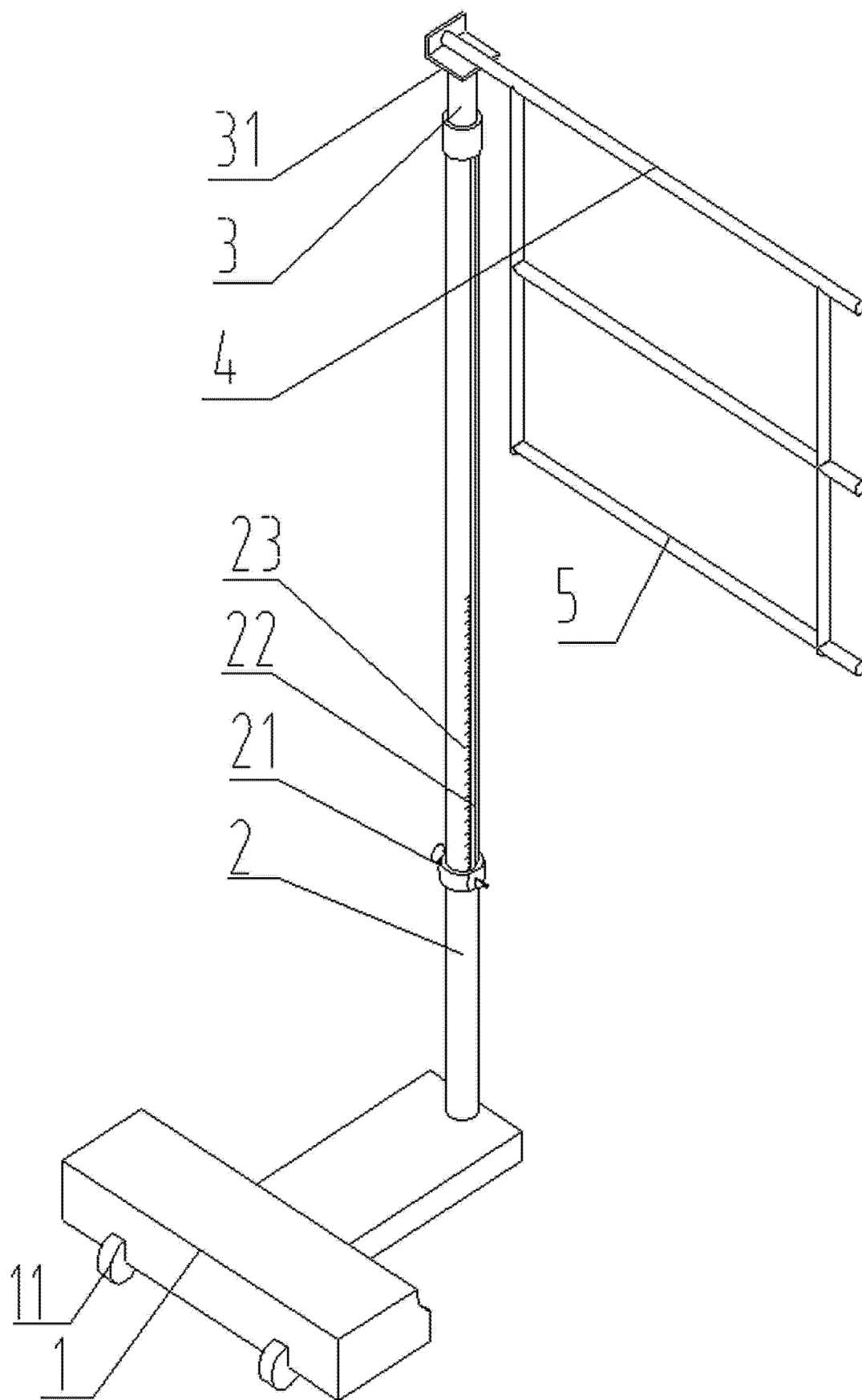


图 2