(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 103349828 B
(45)授权公告日 2016.05.11

(21)申请号 201310330649.5
(22)申请日 2013.08.01
(73)专利权人 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(普通合伙) 43108
代理人 颜昌伟
(51)Int.Cl.
A63B 5/02(2006.01)
A63B 61/02(2006.01)

(56)对比文件
CN 203370226 U,2014.01.01,
CN 202315069 U,2012.07.11,
CN 201603361 U,2010.10.13,
CN 202459938 U,2012.10.03,
CN 2675201 Y,2005.02.02,
DE 202009002130 U1,2009.07.02,
GB 2302031 A,1997.01.08,

审查员 王豪

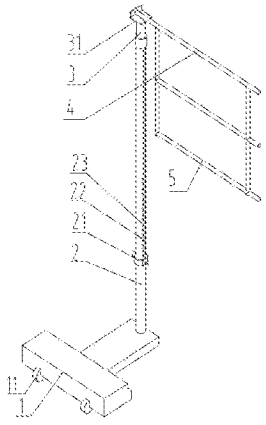
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(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。



CN 103349828 B

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，所述的横杆托下方连接有目字型或 E 字型延伸臂。

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。

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。

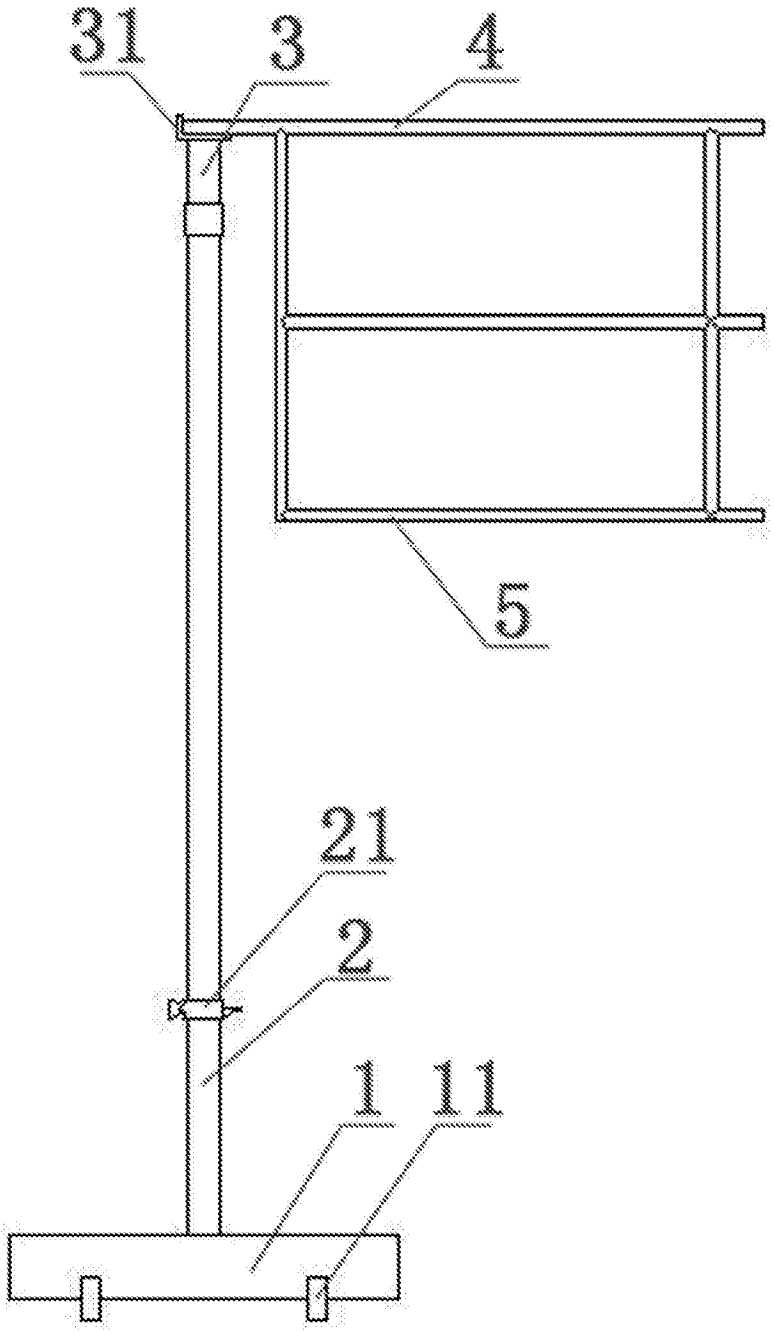


图1

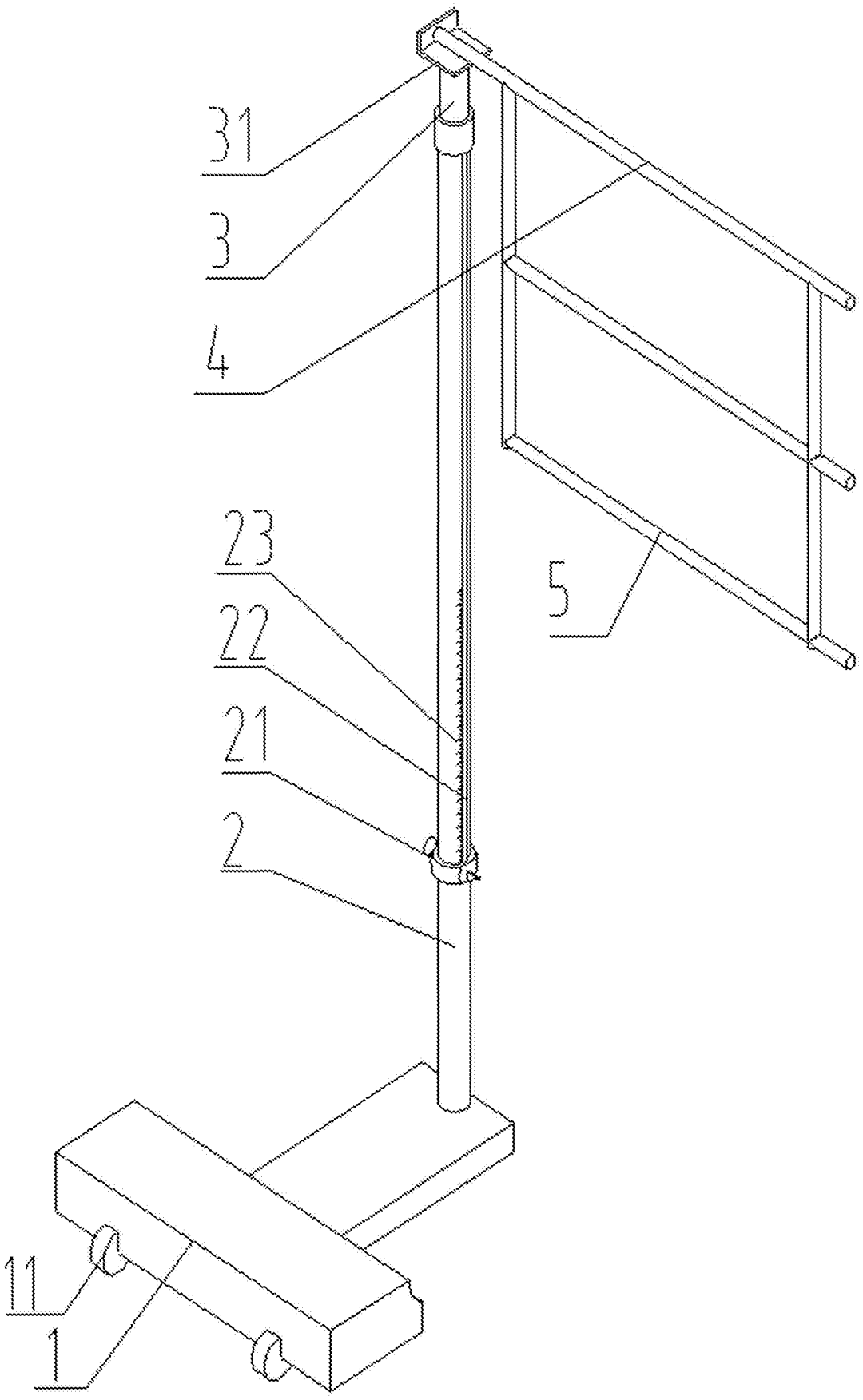


图2