



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201684382 U

(45) 授权公告日 2010. 12. 29

(21) 申请号 201020221850. 1

(22) 申请日 2010. 06. 11

(73) 专利权人 阎阳

地址 450000 河南省郑州市二七区陇海中路  
57 号院 1 号楼 23 号

(72) 发明人 阎阳

(51) Int. Cl.

A63B 61/00 (2006. 01)

A63B 61/02 (2006. 01)

A63B 61/04 (2006. 01)

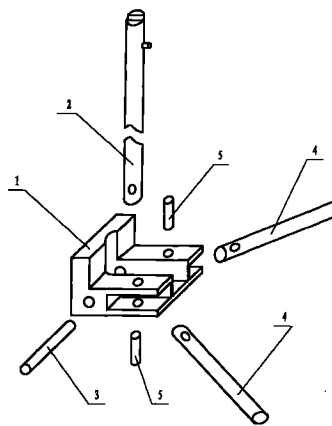
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

## (54) 实用新型名称

一种羽毛球网架

## (57) 摘要

一种羽毛球网架, 该网架结构简单, 不用时可将其折合, 以减小空间, 使用时可将其展开, 它重量轻, 便于携带, 站立稳定, 使用方便。它包括底座、立柱、长销轴、支杆、短销轴, 其中底座由硬质工程塑料、铝合金制成, 立柱由铝合金管材制成, 支杆、长销轴、短销轴均由钢管制成, 底座为拐角型, 底座中间有一个竖直凹槽, 在竖直凹槽的左端有一个水平贯穿整个底座和凹槽的长销孔, 底座前后两侧对称分布有一对水平凹槽, 两个短销孔竖直贯穿于底座和水平凹槽, 两根支杆的左端各有一个垂直于支杆的通孔, 整个网架的结构为: 立柱插装在底座中部的竖直凹槽内经长销轴铰接在底座上, 两根支杆分别插入底座前后的两个水平凹槽内经短销轴铰接在底座上。



1. 一种羽毛球网架,其特征是它包括底座、立柱、长销轴、支杆、短销轴,底座为拐角型,底座中间有一个竖直凹槽,在竖直凹槽的左端有一个水平贯穿整个底座和凹槽的长销孔,底座前后两侧对称分布有一对水平凹槽,两个短销孔竖直贯穿于底座和水平凹槽,两根支杆的左端各有一个垂直于支杆的通孔,整个网架的结构为:立柱插装在底座中部的竖直凹槽内经长销轴铰接在底座上,两根支杆分别插入底座前后的两个水平凹槽内经短销轴铰接在底座上。

## 一种羽毛球网架

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于体育运动器材技术领域,具体地说是一种便于携带,可随处使用的羽毛球网架。

### 背景技术

[0002] 目前使用的羽毛球网架大多是将网架埋置固定在地面上,其优点是该羽毛球网架安装牢固,使用方便,造价低廉,但其缺点是,当人们需要在运动场地上开展其它活动时,如想把羽毛球网架暂时移动一下就十分困难。另外人们想临时在室外空地上练一会羽毛球,要想架一个稳定可靠的羽毛球网架也不是一件容易的事。为此临时使用的可以移动的羽毛球网架应运而生,目前可以移动的羽毛球网架要么是结构不合理,球网拉不紧,球网中间下垂量超标,要么是底座重量太重,不便于搬运移动。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的就是为了弥补现有技术的不足,提供了一种羽毛球网架,该网架既轻巧又便于携带,不用时可以将其折合,以减小空间,使用时可将其展开,它站立稳定,在室内、室外场地上使用均十分方便。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:一种羽毛球网架,它包括底座、立柱、长销轴、支杆、短销轴,其中底座由硬质工程塑料、铝合金压铸制成,立柱由铝合金管材制成,支杆、长销轴、短销轴均由钢管制成,底座为拐角型,底座中间有一个竖直凹槽,在竖直凹槽的左端有一个水平贯穿整个底座和凹槽的长销孔,底座前后两侧对称分布有一对水平凹槽,两个短销孔竖直贯穿于底座和水平凹槽,两根支杆的左端各有一个垂直于支杆的通孔,整个网架的结构为:立柱插装在底座中部的竖直凹槽内经长销轴铰接在底座上,两根支杆分别插入底座前后的两个水平凹槽内经短销轴铰接在底座上。

[0005] 本实用新型的使用方法是:使用本网架时,只需搬起立柱使其垂直地面,水平展开两根支杆,使两支杆夹角为  $60^{\circ} \sim 90^{\circ}$ ,挂上球网再通过调节两个支架间的距离来张紧球网即可。

[0006] 本实用新型的有益效果是:本实用新型结构简单,重量轻,便于携带,站立稳定,移动方便,不用时可以将其折合,以减小空间,使用时可将其展开。

### 附图说明

[0007] 附图是本实用新型的组装示意图;

[0008] 图中,1. 底座,2. 立柱,3. 长销轴,4. 支杆,5. 短销轴。

### 具体实施方式

[0009] 图中,一种羽毛球网架,它包括底座1、立柱2、长销轴3、支杆4、短销轴5,底座1为拐角型,底座1中间有一个竖直凹槽,在竖直凹槽的左端有一个水平贯穿整个底座1和凹槽

的长销孔,底座 1 前后两侧对称分布有一对水平凹槽,两个短销孔竖直贯穿于底座 1 和水平凹槽,两根支杆的左端各有一个垂直于支杆的通孔,整个网架的组装方式为:立柱 2 插装在底座 1 中部的竖直凹槽内经长销轴 3 固定在底座 1 上,两根支杆 4 分别插入底座 1 前后的两个水平凹槽内经短销轴 5 固定在底座 1 上。

