



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 03241159.6

[45] 授权公告日 2004 年 3 月 17 日

[11] 授权公告号 CN 2606618Y

[22] 申请日 2003.4.3 [21] 申请号 03241159.6

[73] 专利权人 金伟仁

地址 530031 广西壮族自治区南宁市江南路
11 号广西体委 24 栋

[72] 设计人 金伟仁 金伟伦 金伟仲 金伟任

[74] 专利代理机构 南宁明智专利事务所有限公司

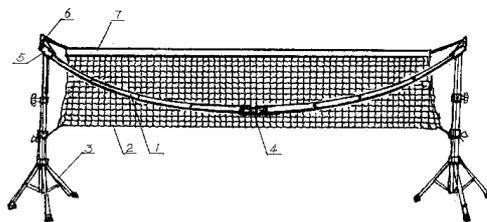
代理人 黎明天

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称 一种多用方便网架

[57] 摘要

本实用新型公开了一种多用方便网架，结构特点是：多节套筒管式伸缩弓力横杆或长条式直杆与左右两边的活动支架经插架接头相连接，球网上部的左右两端在弓力横杆与支架连接处系紧，网绳系紧后的弓力横杆呈弓式弧形。本实用新型完全改变了现有的双边大重量底座和立杆后靠地桩、地钉或粘胶水拉绳绷网的传统结构，充分利用弓力横杆两端被拉紧后产生的强大弹力和顶力，将网绷紧展开得十分平直，而无需沉重的底座、打地钉拉绳等，减轻了网架的总体重量，由于弓力横杆及活动支架均可伸缩或折叠，体积小，拆装容易，方便移动和携带，降低了成本，并能适应室内外大小任何地面使用，给喜爱羽毛球、毽球或气排球等运动的人们带来极大方便。



1、一种多用方便网架，包括球网及支架，其特征是：多节套筒管式伸缩弓力横杆（1）或长条式直杆（8）与左右两边的活动支架（3）经插架接头（5）相连接，球网（2）上部的左右两端在弓力横杆（1）与支架（3）连接处系紧，网绳系紧后的弓力横杆（1）呈弓式弧形。

2、根据权利要求1所述的多用方便网架，其特征是：弓力横杆（1）可伸缩，可以是1根或几根组成，也可是两根长条式直杆（8）连接成一条弓力横杆。

3、根据权利要求1所述的多用方便网架，其特征是：支架（3）可伸缩、折叠，其上部的立柱高度可调节。

4、根据权利要求1所述的多用方便网架，其特征是：弓力横杆（1）的一端与两边支架（3）的上端设有杆架接头（5）。

5、根据权利要求1、4所述的多用方便网架，其特征是：杆架接头（5）上端设有挂系网绳的挂件（6）。

一种多用方便网架

技术领域:

本实用新型涉及球类体育运动器械,尤其是一种适合于羽毛球、毽球、气排球等项目使用的多用方便网架。

背景技术:

羽毛球、毽球等运动全球普及,大众喜爱,由于长期以来其网架结构只是单一的采用沉重底座加立柱的双边同重量同拉力的双立柱对拉方法,或是采用双边打多枚地钉地桩的双立柱对拉式,使得器械笨重,造价又高,不便于移动和携带,使用场地受很大限制,许多运动爱好者只好空对空打无网之球,而在网的中段位置设单立柱式的网架,又或多或少在视觉上存在一些障碍。

发明内容:

本实用新型的目的是提供一种羽毛球、毽球等使用的多用方便网架,其重量轻,易拆装,便于携带,造价较低,能适应室内外各种地面使用。

本方便网架的结构特点是:多节套筒管式伸缩弓力横杆或长条式直杆与左右两边的活动支架经插架接头相连接,球网上部的左右两端在弓力横杆或长条式直杆与支架连接处系紧,网绳系紧后的弓力横杆或长条式直杆呈弓式弧形。

本实用新型完全改变了现有的双边大重量底座和立杆后靠地桩、地钉或粘胶水拉绳绷网的传统结构,充分利用弓力横杆两端被拉紧后产生的强大弹力和顶力,将网绷紧展开得十分平直,而无需沉重的底座、打地钉拉绳等,减轻了网架的总体重量,由于弓力横杆及活动支架均可伸缩或折叠,体积小,拆装容易,方便移动和携带,降低了成本,并能适应室内外大小任何地面使用,给人们带来极大方便。

附图说明:

图1是本实用新型结构示意图。

图2是折叠后的球网示意图。

图3是收拢后的活动支架示意图。

图4是中间连接杆示意图。

图 5 是收缩后的弓力横杆示意图。

图 6 是无伸缩长条式直杆示意图。

图 7 是可装入网架所有部件的轻便运动包示意图。

具体实施方式：

以下结合附图作详细说明。

如图 1，首先将左右各一条弓力横杆 1 用中间连接杆 4 连成一根长杆；两边各置放一个可伸缩活动的支架 3，并在支架上端装上杆架接头 5，将弓力横杆 1 的两端与杆架接头 5 相连接，将球网上横线 7 的绳头系在网绳挂件 6 之上，只要适当拉紧网上横线 7 的绳头任意一端，或者预先定好网绳的适当长度并系上挂钩拉紧，球网上横线 7 和整个球网 2 即可利用弓力横杆 1 所产生的强大弹力和顶力，达到充分的展开和平直。

本实用新型的弓力横杆 1，采用多节套筒管式结构，可伸缩，能逐节拉长并卡紧固定，如图 1、5，也可以是如图 6 的无伸缩长条式直杆结构 8。

本实用新型的可伸缩活动支架 3，为方便装卸、移动和携带，可制成如图 1、图 3 的方便折叠式。上部为立杆，可多节伸拉螺栓固定，采用高度可调节的结构，底部采用三根支撑脚的叉头式结构，可活动撑开，收叠。

本实用新型的杆架接头 5，形如三通接头，其一个接口可套或可插式与活动支架 3 连接，另一接口可套或可插入弓力横杆 1 的一端；同时杆架接头 5 的上部设有方便挂网的网绳挂件 6。

本方便网架撑开时有 4 至 7 米等多种规格，室内活动或室外运动均随心所欲，收叠后将其装入轻便运动包 9，一背即走，非常方便。

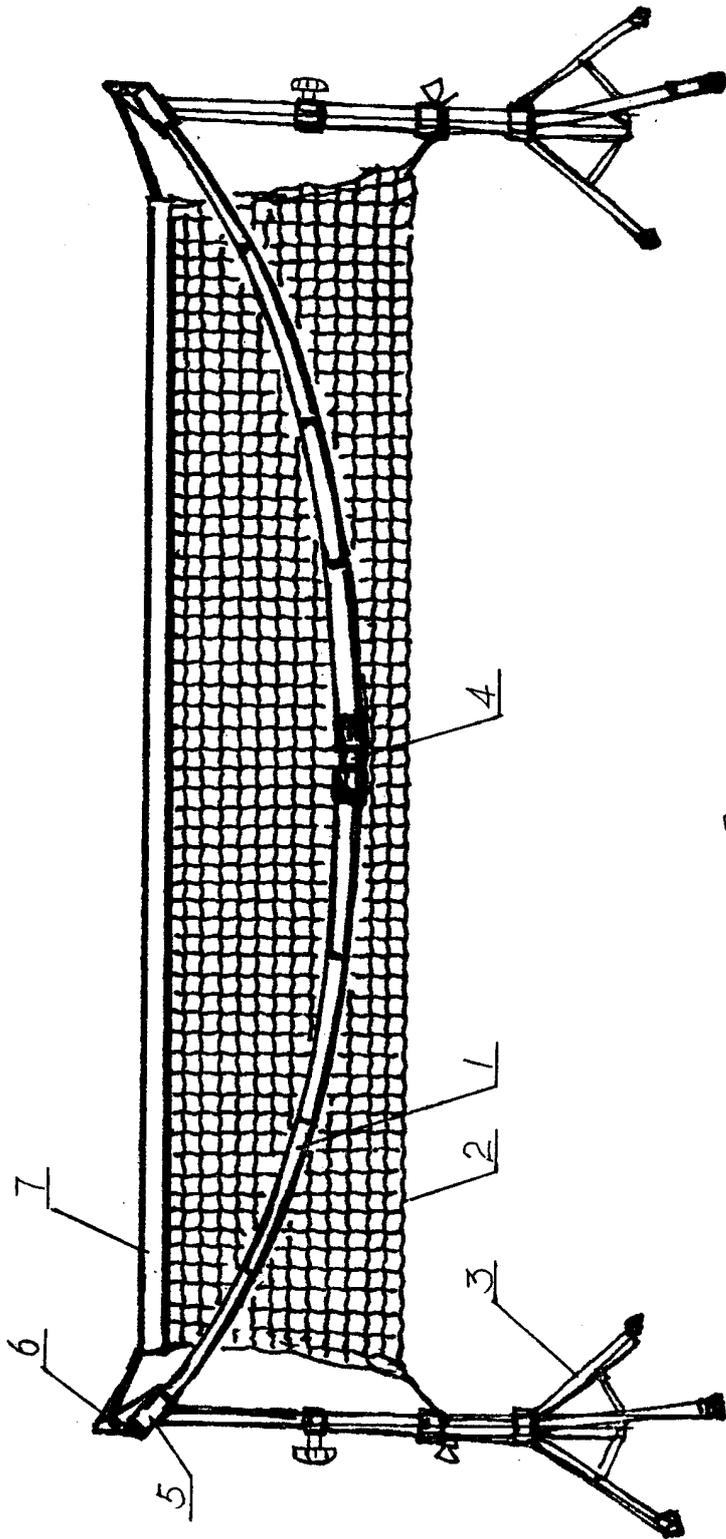


图 1

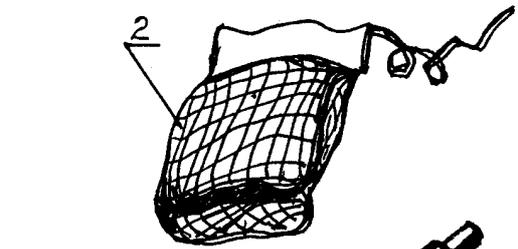


图 2

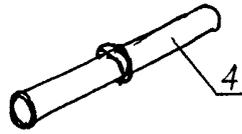


图 4

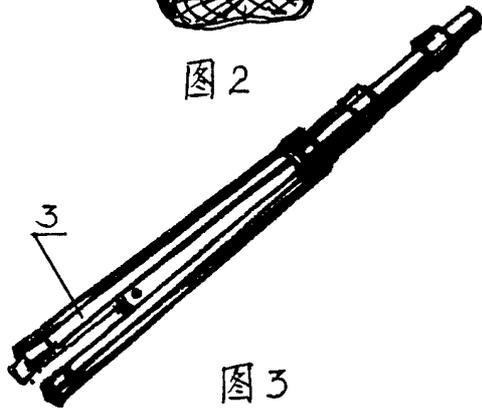


图 3

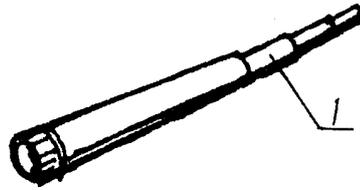


图 5

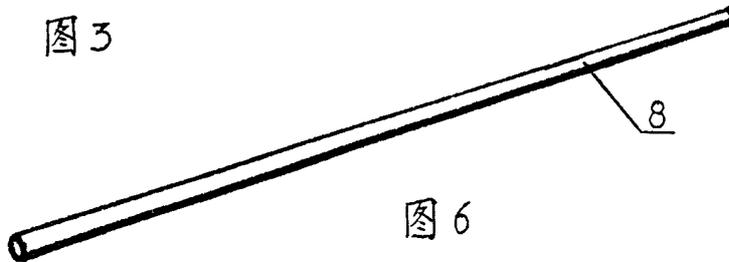


图 6

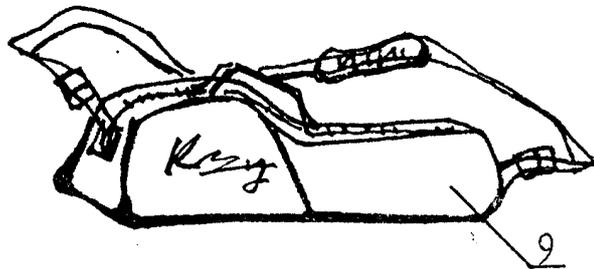


图 7