

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

A63B 49/00 (2006.01)

A63B 49/14 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820163467.8

[45] 授权公告日 2009年8月5日

[11] 授权公告号 CN 201283198Y

[22] 申请日 2008.8.27

[21] 申请号 200820163467.8

[73] 专利权人 陈 金

地址 311415 浙江省富阳市上官乡特色工业
园区

[72] 发明人 陈 金

[74] 专利代理机构 杭州杭诚专利事务所有限公司
代理人 尉伟敏

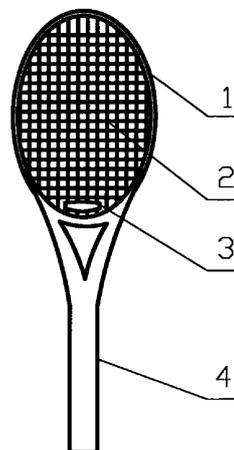
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

减震球拍

[57] 摘要

本实用新型涉及一种减震球拍，包括拍框和握把，拍框上设有网线，网线上设有减震块，减震块上设有通孔，网线穿过通孔。在网线上穿上一弹性材料构成的减震块，将若干根网线捆绑在一起，能减小震动的幅度，达到减震的效果。本实用新型结构简单，加工方便，且能较好地减小因球击产生的震动，避免震力使运动员的产生臂酸甚至运动伤害。



1、一种减震球拍，包括拍框和握把，拍框上设有网线，其特征在于所述的网线（2）上设有减震块（3），减震块（3）上设有通孔（5），网线穿过通孔（5）。

2、根据权利要求 1 所述的减震球拍，其特征在于所述的减震块（3）位于最下端的横向网格上，且横跨若干个中间的纵向网格。

3. 根据权利要求 2 所述的减震球拍，其特征在于所述的减震块（3）上并排设有四个通孔（5），两侧的两个通孔大于中间的两个通孔，位于中间的四条纵向网线分别穿过减震块上的四个通孔，即减震块横跨三个中间的纵向网格。

4. 根据权利要求 1 或 2 或 3 所述的减震球拍，其特征在于所述的减震块为波浪形，与横向网线相同弧度，且由弹性材料构成。

减震球拍

技术领域

本实用新型涉及一种球拍技术，尤其是一种设施简易、成本低效果明显的一种网球拍上的减震装置。

背景技术

网球是一种适用范围广泛的强身健体的体育运动，可锻炼手、脚、眼、脑等身体部分的协调能力，可达到身心放松，增强体魄的功效。而网球运动员直接发力击球的是手臂，在运动过程中，会产生手臂酸痛的现象，即俗称的“网球肘”运动现象，因此设计者一直致力于设计改善球拍避震效果，以减轻或防止这种现象的产生。

在击球过程中，当网球击在网拍主要击点处时的震动最大，在手柄上未点处的震动最小，在震动过程中，其震动传递力及能量是一种连续并且持续的逐渐减小的过程，而由于击球点与握点的长度有限，其能量的衰减也有限，因此还会有较大的余波直接传递到手臂，时间久会使手臂酸痛。网球拍一般由握把、拍框和三角区构成。三角形区变形，将损失一部分能量，使网球回弹的速度变小，即更没力。三角形区的扭曲，将造成拍面轻微偏转，使网球在击网回弹的方向产生偏移，对打球者来说，更难控球。

如专利号为 02205402.2 一种减振网球拍条钉，在球拍框侧设有朝向拍框中心的通孔，在凹槽内设有有一个以上条钉，条钉内侧设有一个以上具有线孔、可穿置于拍框通孔内的长凸管，条钉两端的长凸管之间设有一个以上短凸管，短凸管外再分别套设具有线孔的、可穿置在拍框通孔的软质套管。本实用新型由于软质套管的设置，其吸振效果明显优于现有的硬质凸管，所以减振效果好，可减少运动伤害的发生率，同时利用软质套管中因需要所设的与其一体成形的不同数量或大小或软硬度不同的突块，通过不同的软套管在网线的不同受力区，

达到迅速控制网线振动的效果，可使使用者的握持更为舒适。

又如专利号为 03267901.7 本实用新型公开了一种避震网球拍，主要由拍框、三角区及握把组成，其中：拍框与握把分开单独成型，该拍框向下延伸到两侧边，握把为 Y 型，其顶部两侧边与拍框的两侧边配合构成三角区，该三角区的配合处为多管结构。该多管结构可增强网球拍的抗扭性能，使打感更扎实，同时此种拍框与握把分开再组合起来的设计使网球拍具有优良的避震性能。

200420116112.5 本实用新型公开了一种吸震网球拍握把，其中：握把上设有槽孔，槽孔内设有弹性体；所述的弹性体的最佳高度为 5-15cm；所述弹性体为橡胶块、硅胶块或矽胶块；使用时，弹性体填充于槽孔内，其具有吸震及减震作用，可减轻运动员在网球拍击球时产生较大反震力和承受力，避免造成运动伤害及因手部发麻而影响比赛注意力。

00200911.0 本实用新型是提供一种可吸收球拍震波、降低使用者手部震动的球拍握把避震套，本实用新型主要是为消除常用球拍握把在击球时，会产生高震波的问题；大体上本实用新型解决之道，乃是在球拍握把后方设置由一弹性介质与一高质量体所组合而成的球拍握把避震套，藉由震波传导的定律，从球拍击球产生的高震波，在传导至握把后端时，震波会由高质量体吸收，并在高质量体与弹性介质间的震荡中被完全散发而出，不会在球拍上来回流窜。

网拍 93221685.4 本实用新型涉及一种网球拍减震装置，主要于拍框外侧的条钉及拍框之间设一吸震垫片，该吸震垫片设有数个穿孔，以套设于条钉的凸管上，当网线因击球而产生条钉冲向拍框的震力时，吸震垫片可吸收大部分的震力，以避免过大的震力传至拍框，从而减少运动伤害的发生率。

以上方法都能达到一定的减震效果，不过制造较为麻烦，成本也较大。

发明内容

本实用新型的目的是提供一种结构简单，外形美观，能起到减震作用的一种球拍。

本实用新型的上述技术问题主要是通过下述技术方案得以解决的：

一种减震球拍，包括拍框和握把，拍框上设有网线，网线上设有减震块，减震块上设有通孔，网线穿过通孔。

当球撞击到球拍的网线上后，网线会产生震动，在网线上穿上减震块后，即将若干根网线捆绑在一起，这样网线之间能相互牵制，增加震动的难度，从而达到减震的效果。

减震块位于最下端的横向网格上，且横跨若干个中间的纵向网格。减震块位于靠近握把处，且在纵向中心处，这个位置球不太会击到。网线较短时，震动相对较弱，纵向中心处的网线较长，所以震动较强，所以将减震块置于纵向中心处。

减震块上并排设有四个通孔，两侧的两个通孔大于中间的两个通孔，位于中间的四条纵向网线分别穿过减震块上的四个通孔，即减震块横跨三个中间的纵向网格。中间的四根纵向网线最长，震动最强，将它们捆绑在一起，能减弱震动。

减震块为波浪形，与横向网线相同弧度，且由弹性材料构成。减震块为波浪形，较好地服帖在网线上，弹性材料的减震块能起到较好地减震作用。

本实用新型带来的有益效果是：在网线上穿上一弹性材料构成的减震块，将若干根网线捆绑在一起，减小震动的幅度，达到减震的效果。本实用新型结构简单，加工方便，且能较好地减小因球击产生的震动，避免震力使运动员的产生臂酸甚至运动伤害。

附图说明

图1是本实用新型的一种外型结构示意图。

图2是本实用新型减震块的结构示意图。

具体实施方式

下面通过实施例，并结合附图，对本实用新型的技术方案作进一步具体的

说明。

实施例：一种减震球拍，包括拍框（1）和握把（4），拍框上设有网线（2），在最下端的横向网格上设有一减震块（3），减震块（3）为一弹性材料组成的波浪形条，其并排设有四个通孔（5），两侧的通孔较大，内部的两个的通孔较小，位于中间的四条网线分别穿过该四个通孔（5），即横跨了中间的三个纵向网格，减震块（3）较服帖地设在拍面上。减震块将位于中间的四个较长的网线（2）捆绑在一起，这样比起单独的网线，震动难度加大，从而达到了减震的效果，能较好的保护运动员，使其手臂不容易感到酸痛甚至受到伤害。

该球拍上的减震块不仅可以应用于网球拍，也可应用于羽毛球拍等其它球拍。

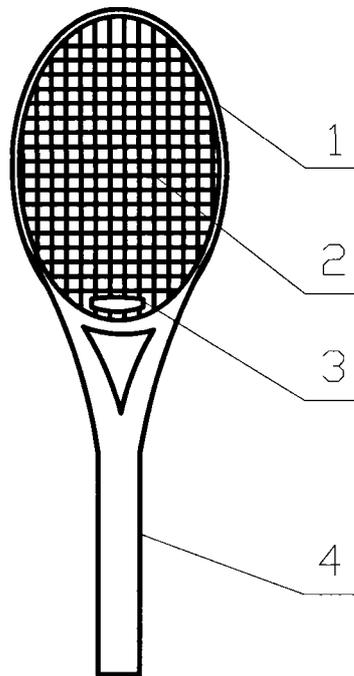


图 1

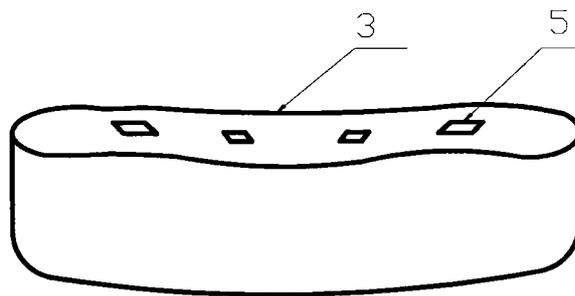


图 2