



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201959502 U

(45) 授权公告日 2011. 09. 07

(21) 申请号 201120001425. 6

(22) 申请日 2011. 01. 05

(73) 专利权人 厦门新凯复材科技有限公司

地址 361022 福建省厦门市集美区杏林工业
区永兴北路 1 号

(72) 发明人 刘燕民 黄敏富

(74) 专利代理机构 厦门市新华专利商标代理有
限公司 35203

代理人 渠述华

(51) Int. Cl.

A63B 49/08 (2006. 01)

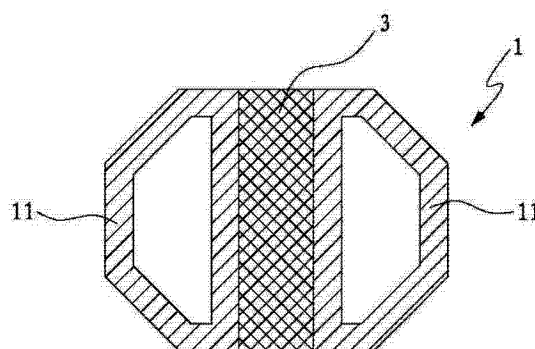
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

球拍握把吸震结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种球拍握把吸震结构, 该球拍握把包括握把内芯与包覆于球拍握把内芯上的外覆层; 其中: 球拍握把内芯成型为纵向的两片体, 两片体之间形成“U”型缺槽, 避震材是补充嵌置于该“U”缺槽中以形成一球拍握把内芯。利用两片体之间的间隙填入避震材形成整体球拍握把, 该两片体的结构类似于“音叉”结构, 球拍击球时从拍框传导而来的振动波被两片体的握把进行平分, 再利用避震材进行吸震, 可达到较佳的避震效果; 若在球拍握把外再包覆一层避震材可进一步提高球拍的避震性能, 从而对使用者手臂具有保护作用, 减少了“网球肘”发生的可能性, 同时可提升击球时的舒适度。



1. 一种球拍握把吸震结构,该球拍握把包括握把内芯与包覆于球拍握把内芯上的外覆层;其特征在于:球拍握把内芯成型为纵向的两片体,两片体之间形成“U”型缺槽,避震材是补充嵌置于该“U”缺槽中以形成一球拍握把内芯。

2. 如权利要求 1 所述的球拍握把吸震结构,其特征在于:球拍握把内芯外的外覆层为避震材。

3. 如权利要求 1 或 2 所述的球拍握把吸震结构,其特征在于:避震材为软质发泡体或橡胶材料。

球拍握把吸震结构

技术领域

[0001] 本实用新型是关于一种网球、壁球、羽拍等球类的球拍避震结构，特别是指一种球拍握把吸震结构。

背景技术

[0002] 网球、壁球等球类运动的特点就是打击力度较大，因此人们在选购此类球拍时，除了要选择重量较轻的以外，最主要的考虑因素就是球拍拍框处的刚性是否足够、球拍三角区及握把处的避震效果是否更好。尤其对于球拍的避震性能来说更为重要，这是因为：如果球拍的避震效果不好，击球时所产生的振动波将直接传递到人体的手臂上，时间久了会使手臂酸痛，即产生俗称的“网球肘”运动现象。因此，如何增加此类球拍的避震性能，是业者长期以来所要研究的重要课题之一。

[0003] 配合图 1 所示，一般球拍握把的避震结构是在球拍握把 1' 外层设有一弹性层 2'，由于握把与拍框的整体性，则振动波向球拍握把传递的波形亦较为完整，如此该握把 1' 外覆的一层弹性层 2' 对球拍的避震效果并不是很理想。仍需进一步改进，本案便由此产生。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种可提高球拍避震性能的球拍握把吸震结构。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型的解决方案是：

[0006] 一种球拍握把吸震结构，该球拍握把包括握把内芯与包覆于球拍握把内芯上的外覆层；其中：球拍握把内芯成型为纵向的两片体，两片体之间形成“U”型缺槽，避震材是补充嵌置于该“U”缺槽中以形成一球拍握把内芯。

[0007] 所述球拍握把内芯外的外覆层为避震材。

[0008] 所述避震材为软质发泡体或橡胶材料。

[0009] 采用上述方案后，由于本实用新型的球拍握把在成型时直接形成为两片体的结构，利用两片体之间的间隙填入避震材形成整体球拍握把，该两片体的结构类似于“音叉”结构，球拍击球时从拍框传导而来的振动波被两片体的握把进行平分，再利用避震材进行吸震，可达到较佳的避震效果；若在球拍握把外再包覆一层避震材可进一步提高球拍的避震性能，从而对使用者手臂具有保护作用，减少了“网球肘”发生的可能性，同时可提升击球时的舒适度。

[0010] 另外，该两片体的结构相对会降低一些球拍的刚性，进一步提高球拍的控球能力。

附图说明

[0011] 图 1 是现有球拍握把的截面示意图；

[0012] 图 2 是本实用新型球拍握把内芯的结构示意图；

[0013] 图 3 是本实用新型球拍握把内芯的截面示意图；

[0014] 图 4 是本实用新型球拍握把的截面示意图。

具体实施方式

[0015] 请如图 2 至图 4 所示,本实用新型揭示了一种球拍握把吸震结构,该球拍握把包括握把内芯 1 与包覆于球拍握把内芯 1 上的外覆层;握把内芯 1 与球拍拍框采用高分子复合材料一体制成;

[0016] 本实用新型的关键在于:球拍握把内芯 1 成型为纵向的平行两片体 11,两片体 11 之间形成“U”型缺槽 12,避震材 3 是补充嵌置于该“U”缺槽 12 中以形成一球拍握把内芯 1。

[0017] 在球拍握把内芯 1 外的外覆层为避震材。该避震材为软质发泡体或橡胶材料。

[0018] 该两片体 11 的结构形成为类似于“音叉”结构,则球拍击球时从拍框传导而来的振动波会被两片体 12 的握把进行平分,从而削弱的振动波的波形,再利用缺槽 12 中避震材 3 进行吸震,可达到较佳的避震效果。

[0019] 而球拍握把内芯 1 外再包覆一层避震材可进一步提高球拍的避震性能,从而对使用者手臂具有保护作用,减少了“网球肘”发生的可能性,同时可提升击球时的舒适度。

[0020] 另外,该两片体 11 的结构相对会降低一些球拍的刚性,进一步提高球拍的控球能力。

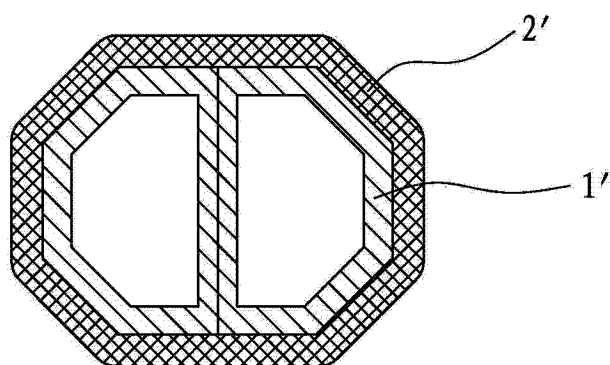


图 1

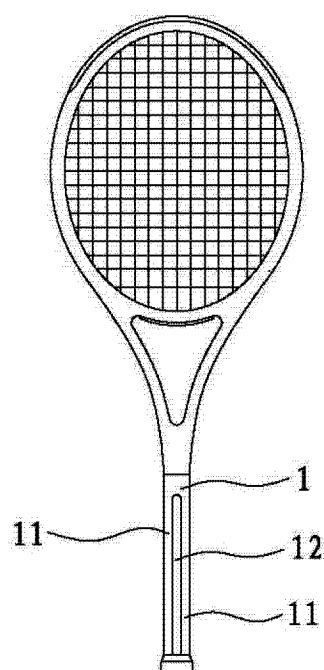


图 2

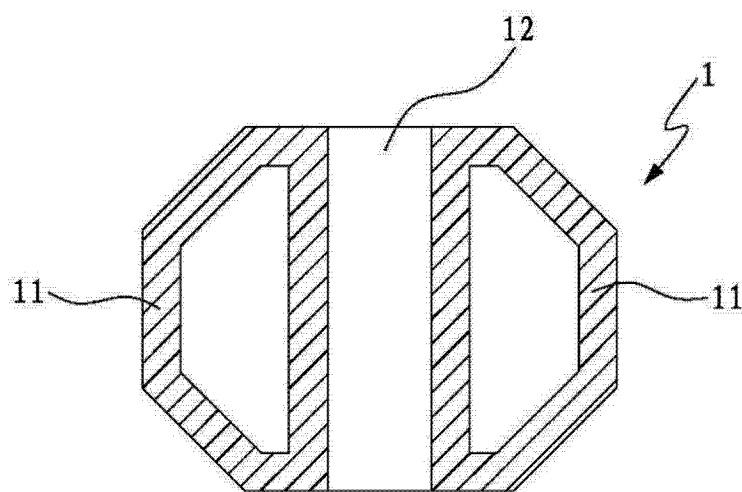


图 3

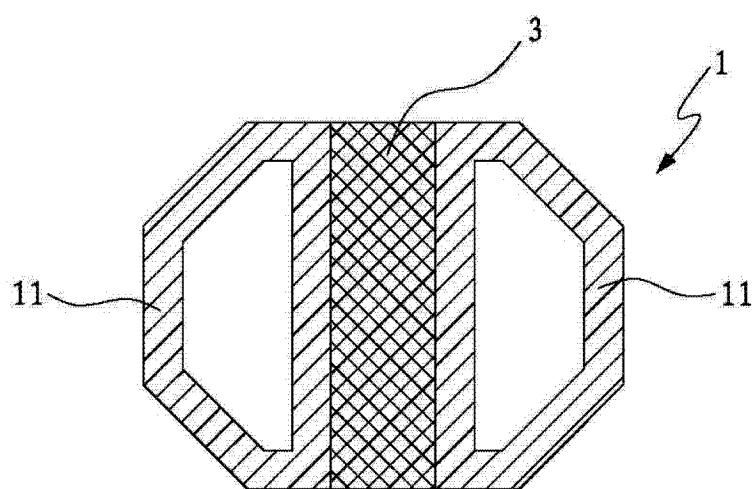


图 4