



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217661382 U

(45) 授权公告日 2022. 10. 28

(21) 申请号 202220590607.X

(22) 申请日 2022.03.18

(73) 专利权人 厦门保圣复材科技有限公司

地址 361000 福建省厦门市同安区工业集中区思明园100号厂房第五层

(72) 发明人 王克保

(74) 专利代理机构 厦门市精诚新创知识产权代理有限公司 35218

专利代理师 黄斌

(51) Int. Cl.

A63B 59/48 (2015.01)

A63B 102/02 (2015.01)

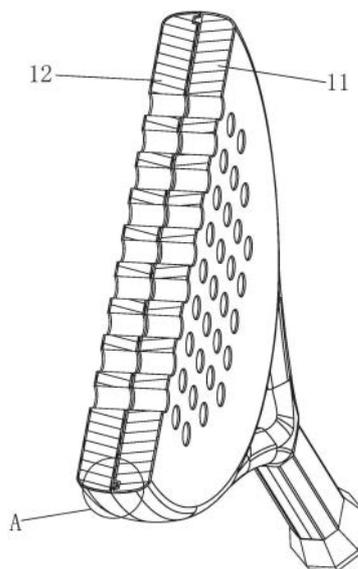
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种双面板式网球拍

(57) 摘要

本实用新型公开一种双面板式网球拍,包括穿设多个孔的拍板和与拍板一体连接的拍柄,所述拍板具有两个相互平行的击球面,拍板包括外层及其包覆的内芯,所述内芯由相互平行的第一内芯层和第二内芯层组成,且第一内芯层的硬度大于第二内芯层;本实用新型通过在拍板里采用两种硬度不同的材料制成的内芯形成两个硬度不同的球拍击球面,内含较软EVA内芯的击球面可以提升使用者的控球能力,内含较硬EVA内芯的击球面可加速网球的回弹,使用者可通过切换不同的击球面进行击球,从而有效提升回球速度与控球稳定性。



1. 一种双面板式网球拍,其特征在於:包括穿设多个孔的拍板和与拍板一体连接的拍柄,所述拍板具有两个相互平行的击球面,拍板包括外层及其包覆的内芯,所述内芯由相互平行的第一内芯层和第二内芯层组成,且第一内芯层的硬度大于第二内芯层。

2. 根据权利要求1所述的一种双面板式网球拍,其特征在於:所述拍板和拍柄经模具一体成型。

3. 根据权利要求1所述的一种双面板式网球拍,其特征在於:包括分别成型的前半拍和后半拍,所述前半拍包括前半拍板和前半拍柄,前半拍板内设有第一内芯层,所述后半拍包括后半拍板和后半拍柄,后半拍板内设有第二内芯层,前半拍内侧面和后半拍内侧面贴合形成一个完整的板式网球拍,前半拍板外侧面和后半拍板外侧面作为击球面。

4. 根据权利要求3所述的一种双面板式网球拍,其特征在於:所述前半拍内侧面和后半拍内侧面通过胶水粘合。

5. 根据权利要求3或4所述的一种双面板式网球拍,其特征在於:所述前半拍内侧面设有多个定位凹部,后半拍内侧面设有多个定位凸部,定位凹部与定位凸部一一配合使前半拍与后半拍相配合。

一种双面板式网球拍

技术领域

[0001] 本实用新型涉及运动器材领域,尤其是一种双面板式网球拍。

背景技术

[0002] 板式网球又称为笼式网球,是一种结合了乒乓球和网球的特点的新兴运动,其具有运动场地成本低、参与度高、技术高端、比赛刺激等优点。现有的板式网球拍大多采用复合纤维材料包覆EVA(乙烯-醋酸乙烯酯共聚物)经模具热压成型,因此球拍的性能与EVA材料的弹性息息相关。然而随着板式网球的流行度越来越高,单一的结构无法满足使用者多元打法的需求,因此寻找一种使球拍具备多种性能的结构成为亟需解决的问题。

实用新型内容

[0003] 为此,本实用新型为解决上述问题,提供一种双面板式网球拍,其拍板的两个击球面内芯具有不同的硬度,使用者使用不同的击球面可以在提升击球速度的同时兼备稳定控球。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型的技术方案是:一种双面板式网球拍,包括穿设多个孔的拍板和与拍板一体连接的拍柄,所述拍板具有两个相互平行的击球面,拍板包括外层及其包覆的内芯,所述内芯由相互平行的第一内芯层和第二内芯层组成,且第一内芯层的硬度大于第二内芯层。

[0005] 进一步改进,所述拍板和拍柄经模具一体成型。

[0006] 进一步改进,包括分别成型的前半拍和后半拍,所述前半拍包括前半拍板和前半拍柄,前半拍板内设有第一内芯层,所述后半拍包括后半拍板和后半拍柄,后半拍板内设有第二内芯层,前半拍内侧面和后半拍内侧面贴合形成一个完整的板式网球拍,前半拍板外侧面和后半拍板外侧面作为击球面。

[0007] 再进一步,所述前半拍的内芯和后半拍的内芯分别由不同硬度的材料制成。

[0008] 再进一步,所述前半拍内侧面和后半拍内侧面通过胶水粘合。

[0009] 再进一步,所述前半拍内侧面设有多个定位凹部,后半拍内侧面设有多个定位凸部,定位凹部与定位凸部一一配合使前半拍与后半拍相配合。

[0010] 通过本实用新型提供的技术方案,具有如下有益效果:

[0011] 通过在拍板里采用两种硬度不同的材料制成的内芯形成两个硬度不同的球拍击球面,内含较软EVA内芯的击球面可以提升使用者的控球能力,内含较硬EVA内芯的击球面可加速网球的回弹,使用者可通过切换不同的击球面进行击球,从而有效提升回球速度与控球稳定性。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型实施例整体立体图;

[0013] 图2是本实用新型实施例爆炸图;

[0014] 图3是本实用新型实施例横向剖面图；

[0015] 图4是图3的A处放大图。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图和具体的实施方式对本实用新型作进一步详细说明。

[0017] 图1所示，一种双面板式网球拍，包括穿设多个孔的拍板10和与拍板10一体连接的拍柄20，所述拍板10具有两个相互平行的击球面，拍板10包括外层及其包覆的内芯，所述内芯由相互平行的第一内芯层11和第二内芯层12组成，且第一内芯层11的硬度大于第二内芯层12。

[0018] 所述拍板10与拍柄20经模具一体成型。拍柄20为Y形结构，具有向两侧延伸的连接臂，连接臂与拍板10连接并形成允许空气流通三角区。

[0019] 图2和图3所示，在本实施例中，该双面板式网球拍包括分别成型的前半拍和后半拍，所述前半拍包括前半拍板和前半拍柄，前半拍板内设有第一内芯层11，所述后半拍包括后半拍板和后半拍柄，后半拍板内设有第二内芯层12，前半拍内侧面和后半拍内侧面贴合形成一个完整的板式网球拍，前半拍板外侧面和后半拍板外侧面作为击球面。

[0020] 所述前半拍内设置的第一内芯层11和后半拍内设置的第二内芯层12分别由不同硬度的材料制成，且第一内芯层11的硬度大于第二内芯层12。内芯层的制作材料为现有技术中常见的EVA(乙烯-醋酸乙烯酯共聚物)，具有回弹性和抗张力高、韧性高、防震缓冲性能好等优点。内含较硬EVA内芯层的前半拍击球面可加速网球的回弹，内含较软EVA内芯层的后半拍击球面可以提升使用者的控球能力。使用者在比赛时可以随时切换板式网球拍的击球面，满足不同打法的需求，使竞技更具技巧性和刺激性。

[0021] 拍板10外层为一种或两种以上的复合材料，如碳纤维、玻璃纤维等。

[0022] 所述前半拍内侧面和后半拍内侧面通过胶水粘合。优选的，采用无毒胶水，以适应环保需求。

[0023] 图4所示，进一步的，为保证前半拍与后半拍胶合时能精准对位，保证球拍外形的美观，前半拍内侧面设有多个定位凹部31，后半拍内侧面设有多个定位凸部32，定位凹部31与定位凸部32一一配合使前半拍与后半拍相配合。当然的，其他能够实现定位的结构均可作为替代。

[0024] 本实施例具体加工过程为：使用碳纤维复合材料分别包覆第一内芯层和第二内芯层12并预型成前半拍和后半拍的形状，再将预制品送入模具热压成型，固化后得到前半拍和后半拍板10；在前半拍内侧面和后半拍内侧面涂覆无毒胶水并配合，胶水凝固后即得到产品。

[0025] 尽管结合优选实施例具体展示和介绍了本实用新型，但所属领域的技术人员应该明白，在不脱离所附权利要求书所限定的本实用新型的精神和范围内，在形式上和细节上可以对本实用新型做出各种变化，均为本实用新型的保护范围。

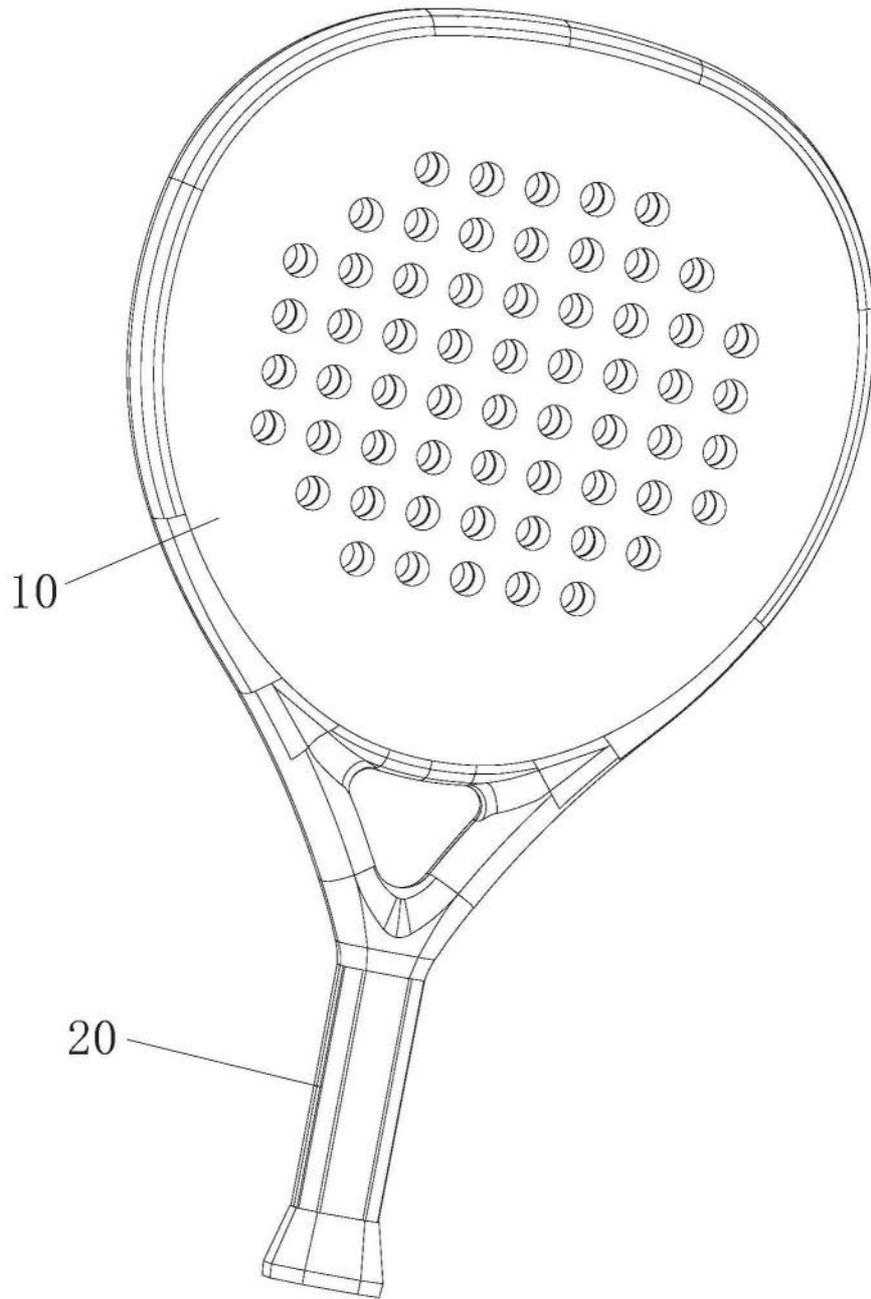


图1

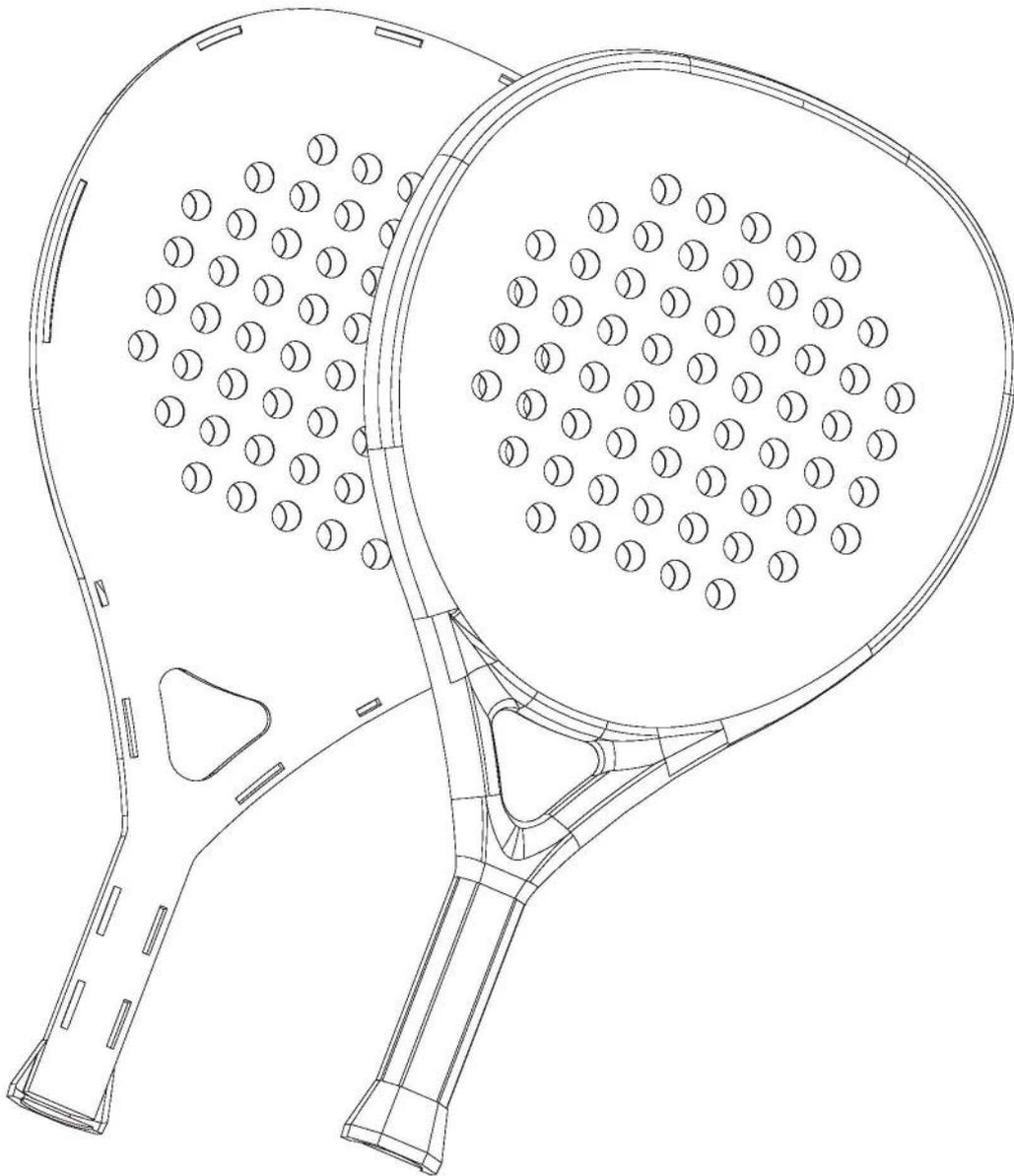


图2

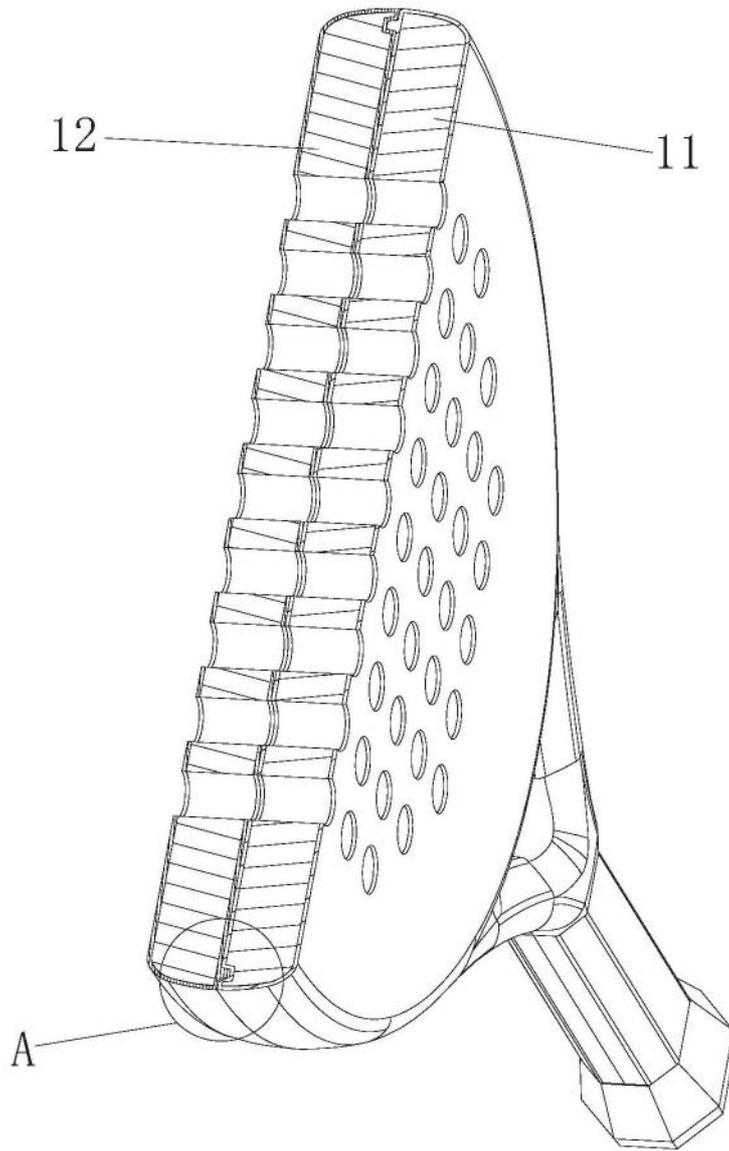


图3

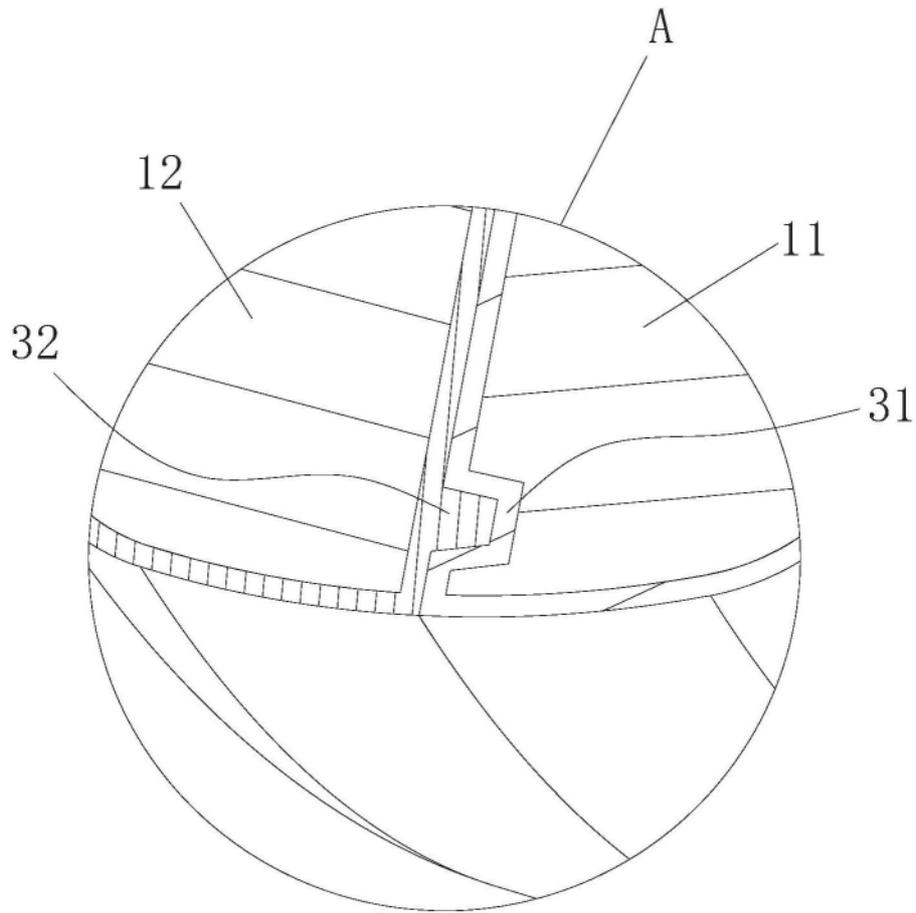


图4