



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203329303 U

(45) 授权公告日 2013.12.11

(21) 申请号 201320431293.X

(22) 申请日 2013.07.19

(73) 专利权人 厦门卓威体育用品有限公司

地址 361009 福建省厦门市湖里区殿前一号
工业区 2285 号四楼

(72) 发明人 周卫

(74) 专利代理机构 北京捷诚信通专利事务所

(普通合伙) 11221

代理人 王卫东

(51) Int. Cl.

A63B 49/02 (2006.01)

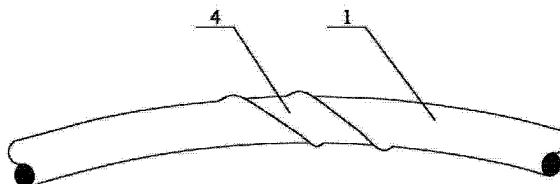
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

新型羽毛球拍

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型羽毛球拍,包括拍框和垂直固定于其底部的拍杆,所述拍框的左、右边框上设有多个相对设置的螺旋扭曲部。本实用新型,因为在拍框上设有多个螺旋扭曲部,可以将挥拍时拍框周围的直线气流变为适应人体工学的曲线气流,大大减小挥拍时的风阻,使用者不会因为羽毛球拍的问题而影响发挥。



1. 新型羽毛球拍,包括拍框和垂直固定于其底部的拍杆,其特征在于,所述拍框的左、右边框上分别设有多个相对设置的螺旋扭曲部。
2. 如权利要求1所述的新型羽毛球拍,其特征在于,所述螺旋扭曲部的数量为4个,相对设置于所述拍框的左、右边框上,所述拍框的左、右边框上的螺旋扭曲部之间的距离相等。
3. 如权利要求1所述的新型羽毛球拍,其特征在于,所述螺旋扭曲部的数量为8个,相对设置于所述拍框的左、右边框上,所述拍框的左、右边框上的螺旋扭曲部分别等距离设置。
4. 如权利要求1所述的新型羽毛球拍,其特征在于,所述拍框的横截面为椭圆形。
5. 如权利要求3所述的新型羽毛球拍,其特征在于,所述拍框位于最上方的两个所述螺旋扭曲部之间的部分为拍框顶部,从上到下位于第一和第四两个所述螺旋扭曲部之间的部分为拍框中部,位于最下方两个螺旋扭曲部之间的部分为拍框底部,所述拍框顶部的横截面为六边形,所述拍框中部的横截面为椭圆形,所述拍框底部的横截面为八边形。
6. 如权利要求1所述的新型羽毛球拍,其特征在于,所述拍框和拍杆的连接处的前后两面上分别设有一道沿拍杆的竖槽,所述竖槽上宽下窄。
7. 如权利要求1所述的新型羽毛球拍,其特征在于,所述拍框的外侧设有一圈沿拍框的凹槽。

新型羽毛球拍

技术领域

[0001] 本实用新型涉及羽毛球拍,具体涉及新型羽毛球拍。

背景技术

[0002] 羽毛球运动是一项适合男女老幼的体育运动。对于青少年来说可作为促进生长发育、提高身体机能;对于老年人来说可以增强心血管和神经系统的功能,预防和治疗老年心血管和神经系统方面的疾病。同时,羽毛球还是一项适合亚洲人的奥运会的比赛项目。比赛的时候,在水平相近的情况下,比赛的结果往往和参赛者所用的羽毛球拍的优劣有很大关系。传统的羽毛球拍虽然可以满足大部分业余羽毛球爱好者的需求,但是在挥动时还是会产生比较大的风阻,这样的球拍在一些高端的业余羽毛球爱好者尤其是一些专业选手使用起来就会影响到他们的发挥。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是解决传统羽毛球拍挥动时风阻较大的问题。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型所采用的技术方案是提供一种新型羽毛球拍,包括拍框和垂直固定于其底部的拍杆,其特征在于,所述拍框的左、右边框上分别设有多个相对设置的螺旋扭曲部。

[0005] 在上述方案中,所述螺旋扭曲部的数量为 4 个,相对设置于所述拍框的左、右边框上,所述拍框的左、右边框上螺旋扭曲部之间的距离相等。

[0006] 在上述方案中,所述螺旋扭曲部的数量为 8 个,相对设置于所述拍框的左、右边框上,所述拍框的左、右边框上的螺旋扭曲部分别等距离设置。

[0007] 在上述方案中,所述拍框的横截面为椭圆形。

[0008] 在上述方案中,所述拍框位于最上方的两个所述螺旋扭曲部之间的部分为拍框顶部,从上到下位于第一和第四两个所述螺旋扭曲部之间的部分为拍框中部,位于最下方两个螺旋扭曲部之间的部分为拍框底部,所述拍框顶部的横截面为六边形,所述拍框中部的横截面为椭圆形,所述拍框底部的横截面为八边形。

[0009] 在上述方案中,所述拍框和拍杆的连接处的前后两面上分别设有一道沿拍杆的竖槽,所述竖槽上宽下窄。

[0010] 在上述方案中,所述拍框的外侧设有一圈沿拍框的凹槽。

[0011] 本实用新型,因为在拍框上设有多个螺旋扭曲部,可以将挥拍时拍框周围的直线气流变为适应人体工学的曲线气流,大大减小挥拍时的风阻,使用者不会因为羽毛球拍的问题而影响发挥。

附图说明

[0012] 图 1 为本实用新型中拍框上螺旋扭曲部的示意图;

[0013] 图 2 为本实用新型的示意图;

- [0014] 图 3 为本实用新型中拍框横截面的示意图；
- [0015] 图 4 为本实用新型改进后拍框顶部横截面的示意图；
- [0016] 图 5 为本实用新型改进后拍框底部横截面的示意图；
- [0017] 图中：1—拍框，2—拍杆，3—竖槽，4—螺旋扭曲部。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图对本实用新型作出详细的说明。

[0019] 如图 1、图 2、图 3 所示，本实用新型新型羽毛球拍，包括拍框 1 和垂直固定于其底部的拍杆 2，拍框 1 的横截面为椭圆形，拍框 1 的左、右边框上设有多个相对设置的螺旋扭曲部 4，其扭曲角度为 90 度。螺旋扭曲部 4 的数量为 4 个，如果把拍框当做钟表的表面来看的话，螺旋扭曲部 4 分别位于拍框 1 上的 2 点、5 点、7 点和 10 点位置。拍框 1 和拍杆 2 的连接处的前后两面上分别设有一道沿拍杆 2 的竖槽 3，竖槽 3 上宽下窄，挥拍时空气汇聚于竖槽 3 处，从竖槽 3 上端宽口处流出，在一定程度上可以减小风阻，并加快中管的回弹。拍框 1 的外侧设有一圈沿拍框 1 的凹槽，设有凹槽后的拍框 1 其形状更加稳固，增加了使用寿命。本实用新型，因为在拍框 1 上设有多个螺旋扭曲部 4，可以将挥拍时拍框周围的直线气流变为适应人体工学的曲线气流，在挥拍过程将风阻降低 37%，增强了拍框反应速度和稳定性，让使用者可以做到“人拍合一”。

[0020] 如图 4、图 5 所示，本实用新型还可做如下改进，拍框位于最上方的两个螺旋扭曲部之间的部分为拍框顶部，从上到下位于第一和第四两个螺旋扭曲部之间的部分为拍框中部，位于最下方两个螺旋扭曲部之间的部分为拍框底部，拍框顶部的横截面改为六边形，使球拍挥动时所受空气阻力更均匀，从而使控球性能出色，拍框底部的横截面改为八边形，使球拍保持控球性能的同时适当的减小空气阻力。螺旋扭曲部 4 数量为 8 个，如果把拍框当做钟表的表面来看的话，螺旋扭曲部 4 分别位于拍框上的 2 点、3 点、4 点、5 点、7 点、8 点、9 点和 10 点位置，进一步降低风阻。

[0021] 本实用新型不局限于上述最佳实施方式，任何人应该得知在本实用新型的启示下作出的结构变化，凡是与本实用新型具有相同或相近的技术方案，均落入本实用新型的保护范围之内。

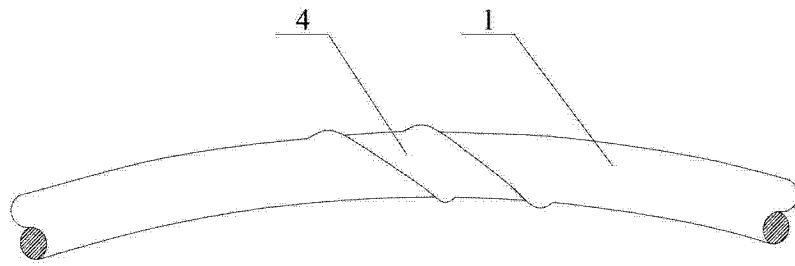


图 1

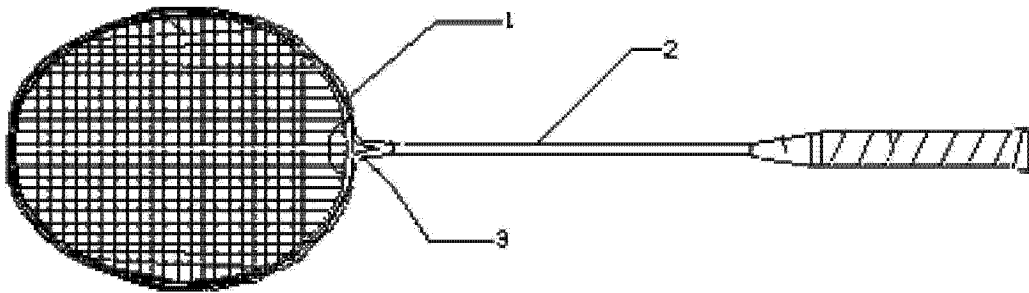


图 2

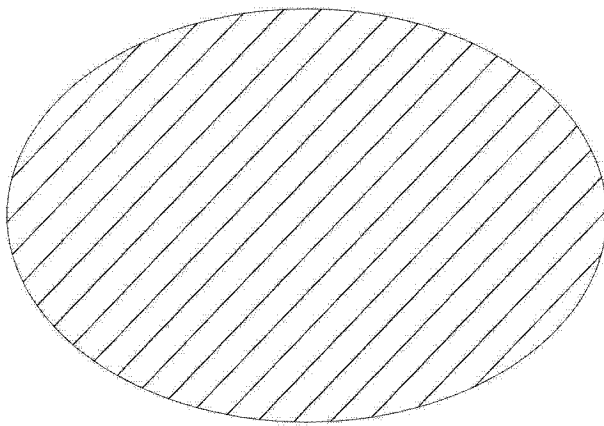


图 3

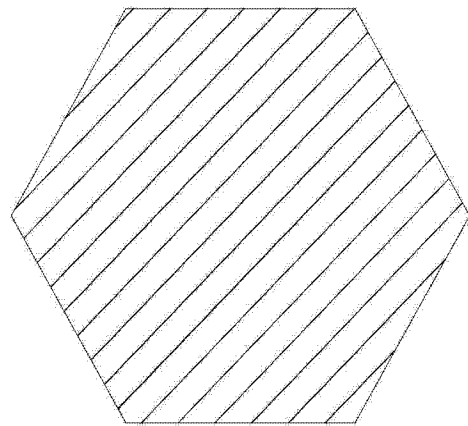


图 4

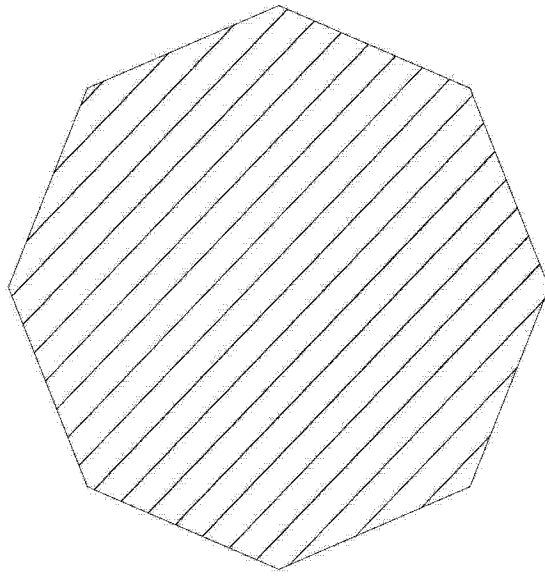


图 5