



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204092985 U

(45) 授权公告日 2015. 01. 14

(21) 申请号 201420607975. 6

(22) 申请日 2014. 10. 21

(73) 专利权人 亚猎士科技股份有限公司

地址 中国台湾台南市山上区明和里北势洲
21-2 号

(72) 发明人 陈威瑾

(74) 专利代理机构 北京三友知识产权代理有限公司 11127

代理人 韩嫚嫚

(51) Int. Cl.

A63B 59/06 (2006. 01)

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

球棒结构

(57) 摘要

本实用新型是有关于一种球棒结构,是在一金属制的球棒的内壁表面凸设有多个沿轴向而设的肋条,使内壁表面形成凹凸状;借此凹凸状的内壁表面,除能提高该球棒的结构强度外,并能提供打击者击中球体时有效吸收球体的冲击,避免球棒击中球体时产生的反作用力震伤打击者。



1. 一种球棒结构,其特征在于,所述球棒结构是在一金属制的球棒的内壁表面凸设有
多道沿轴向而设的肋条,所述球棒的内壁表面形成凹凸状。
2. 如权利要求 1 所述的球棒结构,其特征在于,该金属制的球棒是选用铝制材质。
3. 如权利要求 1 或 2 所述的球棒结构,其特征在于,这些肋条成等角度间距设置。
4. 如权利要求 3 所述的球棒结构,其特征在于,该肋条的断面呈矩形形状。
5. 如权利要求 3 所述的球棒结构,其特征在于,该肋条的断面呈弧形形状。

球棒结构

技术领域

[0001] 本实用新型是有关于一种球棒结构。

背景技术

[0002] 在棒球或垒球的运动中,主要是通过打击者挥棒将球击出,并在球被击飞的空档奔向垒包,以此逐步由一垒垒包、二垒垒包、三垒垒包,最终回到本垒垒包后即可获得分数的运动。由于棒球或垒球运动除了讲求个人的技术之外,团队精神、乃至临场的判断均是影响成绩的重要关键,而且不到最后永远无法论断哪一队能赢得比赛,正因为比赛过程瞬息万变,紧张刺激,因此,为国人长期注目的运动。

[0003] 请参看图 3,为现有的铝制球棒结构,该铝制球棒 3 是一个中空圆环形结构。当打击者挥出铝制球棒 3 并击中球时,将产生一冲击能量,该冲击能量并经铝制球棒 3 传导至打击者的手部,尤其此一冲击能量会随着铝制球棒 3 与球的接触受力点、球速和挥棒速度的不同而不同,通常挥棒速度越快、球速越快,撞击的冲击力量也越大,产生的震动能量也越大,此一震动能量将对打击者的手部造成伤害。

[0004] 此外该铝制球棒 3 并无任何结构性的补强,因此在频繁的打击下,将很容易毁损,无法使用。

[0005] 如今,本设计人即是鉴于上述现有的球棒在实际的实施使用上所产生的缺失之处,而研创出本实用新型。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的,是提供一种球棒结构,于打击时,能有效吸收球体的冲击,以达到有效地减少震动的能量,从而可以减少传递到手上的震动,以减低球棒震动对运动员手臂的伤害作用,进而达到避震的目的。

[0007] 上述本实用新型的目的与功效,是由以下的具体技术手段所达成:

[0008] 一种球棒结构,其是在一金属制的球棒的内壁表面凸设有多个沿轴向而设的肋条,所述球棒的内壁表面形成凹凸状;借此凹凸状的内壁表面,除能提高该球棒的结构强度外,并能提供打击者击中球体时有效吸收球体的冲击,避免球棒击中球体时产生的反作用力震伤打击者。

[0009] 如上所述的球棒结构,其中,该金属制的球棒是选用铝制材质。

[0010] 如上所述的球棒结构,其中,这些肋条成等角度间距设置。

[0011] 如上所述的球棒结构,其中,该肋条的断面呈矩形形状。

[0012] 如上所述的球棒结构,其中,该肋条的断面呈弧形形状。

[0013] 本实用新型的球棒结构的优点为:

[0014] 1、本实用新型的球棒结构通过内壁面众多肋条所形成的凹凸结构,而具有微量形变的功能,能将击中球的冲击能量吸收,避免传递至打击者的手部,使打击者手部不致会感觉到麻或刺痛的感觉,甚至免除造成手部伤害的问题,达到减震、吸震效果。

[0015] 2、本实用新型的球棒结构利用众多肋条所形成的凹凸状的内壁表面,能进一步提高该球棒的结构强度,使球棒更为耐用。

附图说明

[0016] 以下附图仅旨在于对本实用新型做示意性说明和解释,并不限定本实用新型的范围。其中,

[0017] 图 1 为本实用新型球棒结构的立体剖面示意图;

[0018] 图 2 为本实用新型球棒结构的俯视剖面示意图;

[0019] 图 3 为现有球棒结构的俯视剖面示意图。

[0020] 附图标号说明:

[0021] < 本实用新型 >

[0022] 1 球棒

[0023] 2 肋条

[0024] < 现有 >

[0025] 3 铝制球棒

具体实施方式

[0026] 为使本实用新型所运用的技术内容、目的及其达成的功效有更完整且清楚的揭露,现对照附图说明本实用新型的具体实施方式:

[0027] 请参看图 1、图 2,其揭示本实用新型的球棒结构的立体剖面示意图和俯视剖面示意图。

[0028] 本实用新型的球棒 1 是以金属制成,该金属制的球棒是选用铝制材质,尤其是指以铝合金制成的球棒 1。该球棒 1 的内部为中空状,使该球棒 1 成具有一预设壁厚的中空圆环形结构。该球棒 1 的内壁表面凸设有多个沿轴向而设的肋条 2,同时该些肋条 2 成等角度间距分布,使两两肋条 2 的间距均相同,当然两两肋条 2 之间也可以采用不同间距分布设置,使该球棒 1 的内壁表面因为肋条 2 的设置而形成凹凸状;其中,该肋条 2 的断面呈矩形形状,或是弧形形状。

[0029] 如此一来,当打击者以该球棒 1 进行挥棒打击时,在球棒 1 击中球体的一刹那所产生的冲击能量,便能借助球棒 1 内壁面由众多肋条 2 所形成的凹凸结构具有微量形变的功能,而将该冲击能量吸收,避免传递至打击者的手部,使打击者手部不致会感觉到麻或刺痛的感觉,甚至免除造成手部伤害的问题,达到减震、吸震效果。

[0030] 此外,球棒 1 的凹凸状的内壁表面也能进一步提高该球棒 1 的结构强度,使球棒 1 更为耐用。

[0031] 以上所述仅为本实用新型示意性的具体实施方式,并非用以限定本实用新型的范围。任何本领域的技术人员,在不脱离本实用新型的构思和原则的前提下所作出的等同变化与修改,均应属于本实用新型保护的范围。

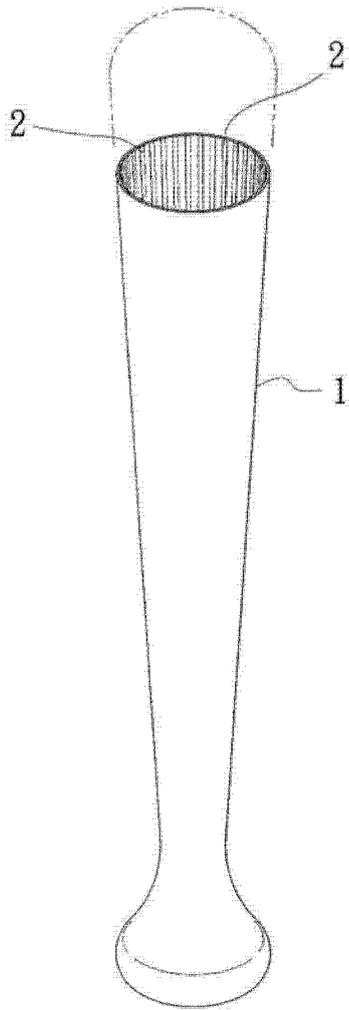


图 1

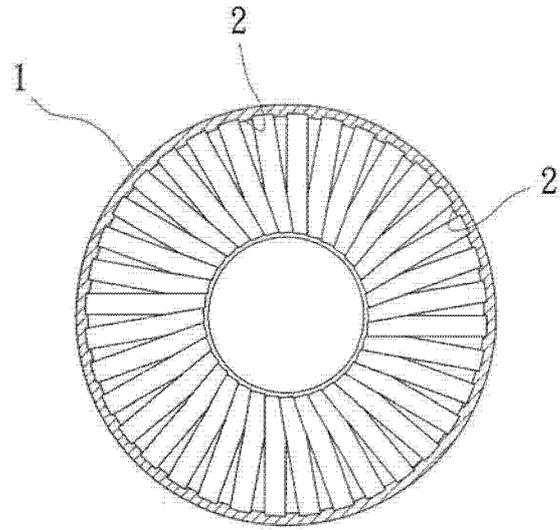


图 2

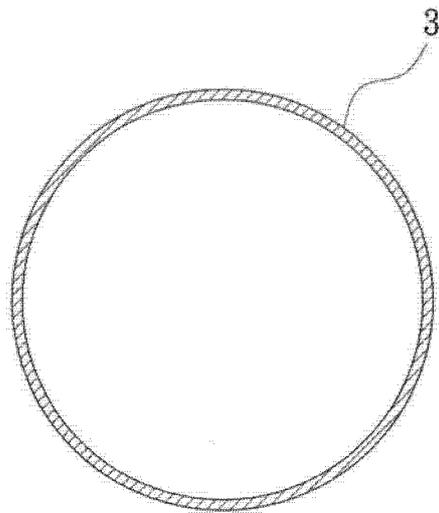


图 3