

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A63B 59/06 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820045766.1

[45] 授权公告日 2009年1月14日

[11] 授权公告号 CN 201179313Y

[22] 申请日 2008.3.28

[21] 申请号 200820045766.1

[73] 专利权人 叶辅渝

地址 523700 广东省东莞市凤岗镇金凤凰钜
丰公司

[72] 发明人 叶辅渝

[74] 专利代理机构 东莞市创益专利事务所
代理人 李卫平

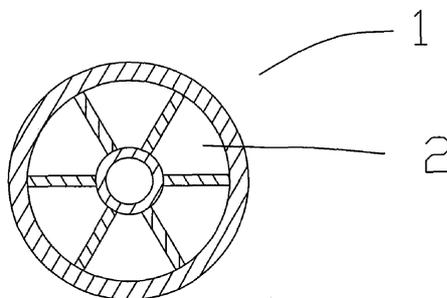
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

[54] 实用新型名称

多体内腔结构之复合式球棒

[57] 摘要

本实用新型涉及体育运动器材技术领域，特指一种棒球棒。包括球棒，球棒的内腔构造有多体内腔，存在于球棒内腔的局部或全部位置。本实用新型可提高球棒的断面刚性、强度，增加球棒断面弹性，使用者在击球时更有力，从而提高球棒的反拨力，使使用者在使用此种球棒时，击球更远，震动小、噪音小。



1、多体内腔结构之复合式球棒，包括球棒（1），其特征在于：球棒（1）的内腔构造有多体内腔（2），存在于球棒（1）内腔的局部或全部位置。

2、根据权利要求1所述的多体内腔结构之复合式球棒，其特征在于：多体内腔（2）为二管或多管结构，为方形、圆形、扇形或椭圆形。

3、根据权利要求1或2所述的多体内腔结构之复合式球棒，其特征在于：于多体内腔（2）中之空腔处填充有吸震材料。

4、根据权利要求1或2所述的多体内腔结构之复合式球棒，其特征在于：多体内腔（2）与球棒（1）一体制作或组合嵌设。

5、根据权利要求4所述的多体内腔结构之复合式球棒，其特征在于：多体内腔（2）为纤维体、塑胶体或橡胶体。

多体内腔结构之复合式球棒

技术领域：

本实用新型涉及体育运动器材技术领域，特指一种棒球棒。

背景技术：

传统式棒球棒为中空结构，它有无法克服的缺点：使用者在长期使用球棒时，震动大、噪音大，断面刚性和强度差，在击球时弹性差，击球速度慢。

从图 1、2 来看，传统型的球棒其打击区只有单管腔 50，管壁 51 是连成为一体的，当球棒击球时，会产生相当大的震动，传统型的球棒没有用来吸收及分散震动的装置，故震动会直接传导到人体手心，产生疲劳且手部易受伤。

发明内容：

本实用新型的目的是克服现有技术的缺陷，提供一种多体内腔结构之复合式球棒，结构性好，震动小，使用舒适。

为达到上述目的，本实用新型采用如下方案：

多体内腔结构之复合式球棒，包括球棒，球棒的内腔构造有多体内腔，存在于球棒内腔的局部或全部位置。

多体内腔为二管或多管结构，为方形、圆形、扇形或椭圆形；多

体内腔与球棒一体制作或组合嵌设。

于多体内腔中之空腔处填充有吸震材料。

多体内腔可为纤维体、塑胶体或橡胶体。

与现有技术对比，本实用新型将球棒管腔断面设计成多体内腔结构，提高球棒的断面刚性、强度，增加球棒断面弹性，使用者在击球时更有力，从而提高球棒的反拨力，使使用者在使用此种球棒时，击球更远，震动小、噪音小。

附图说明：

附图 1、2 为现有技术的结构示意图；

附图 3 为本实用新型其一实施例的平面示意图；

附图 4 为图 3 之 B-B 断面结构图；

附图 5 为本实用新型立体外形示意图；

附图 6 为多体内腔单体其一实施例示意图；

附图 7 为多体内腔单体其二实施例示意图；

附图 8 为本实用新型多体内腔的断面图。

具体实施方式：

以下结合附图对本实用新型进一步说明：

见图 3、4、5 所示，本实用新型所述的多体内腔结构之复合式球棒，包括球棒 1，球棒 1 的内腔构造有多体内腔 2，可存在于球棒 1 内腔的局部或全部位置。

多体内腔 2 为二管或多管结构，为方形、圆形、扇形或椭圆形。

多体内腔 2 可采用纤维、塑胶或橡胶等材料制作，多体内腔 2 与球棒 1 组合嵌设，当然也不排除一体成型制作。

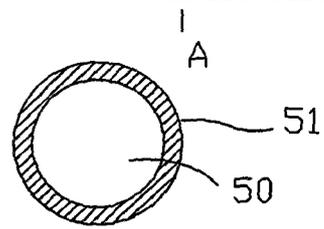
图 6、7 所示，多体内腔 2 可为空心状，也可是实心状，如图 7 所示，可于多体内腔 2 中之空腔处填充有吸震材料，如填充 PU、EVA 等吸震材料。

本创作的做法为：先成型球棒结构主体 1，如图 5 所示，再用成型或其它方法产生管腔结构单体 8（图 6 所示），其材质可以是纤维、塑胶或其他材质，中间也可以填充 PU、EVA 等吸震材料，如图 7 所示，将结构单体 8 一个或多个组装成如附图 8 之形状，即多体内腔 2，中间可以存在间隙结构 9，结构单体 8 和间隙结构 9 的形状可以是圆形、方形、扇形或其他造型，将此多体内腔 2 做入球棒之打击区或任一部位或球棒全部即可。

本实用新型可提高球棒的断面刚性、强度，增加球棒断面弹性，使用者在击球时更有力，从而提高球棒的反拨力，使使用者在使用此种球棒时，击球更远，震动小、噪音小。



图1

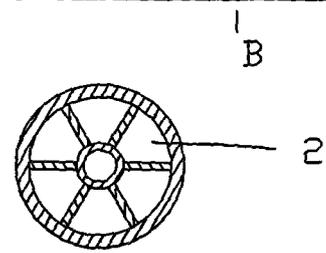


A—A

图2



图3



B—B

图4

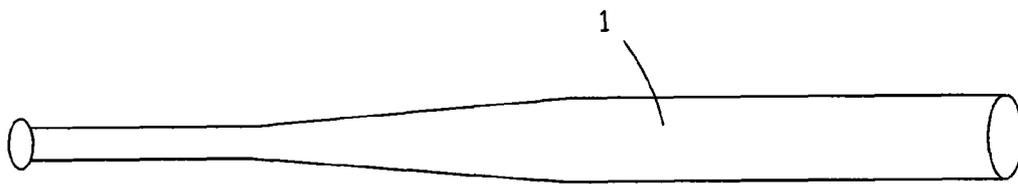


图5

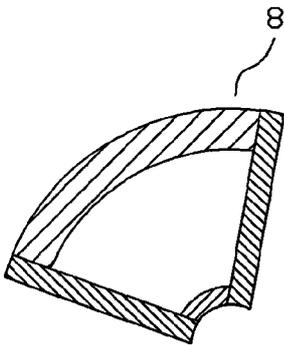


图6

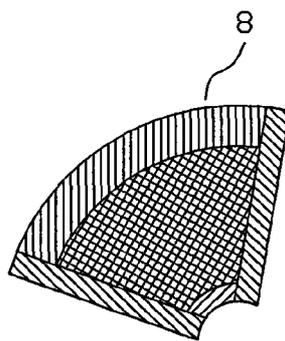


图7

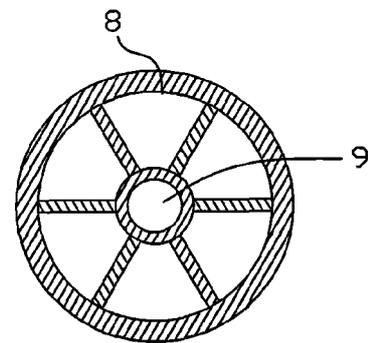


图8