

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

A63B 69/00 (2006.01)

F41B 15/02 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820057993.6

[45] 授权公告日 2009 年 2 月 18 日

[11] 授权公告号 CN 201195037Y

[22] 申请日 2008.5.4

[21] 申请号 200820057993.6

[73] 专利权人 东华大学

地址 201620 上海市松江区松江新城区人民
北路 2999 号

[72] 发明人 柯玉娟 曾勇涛 张立娜

[74] 专利代理机构 上海泰能知识产权代理事务所
代理人 黄志达 孙 健

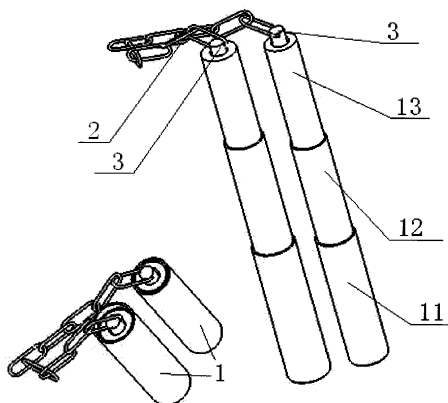
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

一种可伸缩双节棍

[57] 摘要

本实用新型涉及一种可伸缩双节棍，由链条(2)连接的两节棍体(1)构成，所述的棍体(1)分为外杆(11)、中间杆(12)、内杆(13)三根伸缩杆，链条(2)连接在内杆(13)中的活塞块(3)内，两节棍体(1)的外杆(11)上有相配合的连接螺纹，所述的外杆(11)和中间杆(12)的内腔中都有“Γ”形槽(4)，此“Γ”形槽(4)和所述的内杆(12)和中间杆(13)外壁上的突起相配合。本实用新型的棍体三个伸缩杆可以收缩成一个，链条可完全缩进内杆内，并且两个棍体通过螺纹连接组合成一体，又具有体积小、重量轻、携带方便等优点。



-
1. 一种可伸缩双节棍，由链条(2)连接的两节棍体(1)构成，其特征是：所述的棍体(1)分为外杆(11)、中间杆(12)、内杆(13)三根伸缩杆，链条(2)连接在内杆(13)中的活塞块(3)内，而且可以缩进内杆(13)内，两节棍体(1)的外杆(11)上有相配合的连接螺纹，所述的外杆(11)和中间杆(12)的内腔中都有“Γ”形槽(4)，此“Γ”形槽(4)和所述的内杆(12)和中间杆(13)外壁上的突起相配合。

一种可伸缩双节棍

技术领域

本实用新型涉及一种体育用具，尤其涉及一种双节棍。

背景技术

当今，双节棍不仅可以作为一种防身工具使用，而且可以用于健身、娱乐或其它游戏。现有的双节棍主要存在以下两大缺陷：

- 1、体积大、携带不便，不利于防身。
- 2、链条不能缩进棍体内，不够美观。

发明内容

本实用新型所要解决的技术问题是提供一种可伸缩双节棍，以解决现有技术中携带不便的缺陷。

技术方案

一种可伸缩双节棍，由链条连接的两节棍体构成，所述的棍体分为外杆、中间杆、内杆三根伸缩杆，链条连接在内杆中的活塞块内，两节棍体的外杆上有相配合的连接螺纹，所述的外杆和中间杆的内腔中都有“Γ”形槽，此“Γ”形槽和所述的内杆和中间杆外壁上的突起相配合。

有益效果

本实用新型的棍体三个伸缩杆可以收缩成一个，链条可完全缩进内杆内，并且两个棍体合适组合成一体，又具有体积小、重量轻、携带方便等优点。

附图说明

图1为本实用新型结构示意图；

图2分别为内杆、中间杆、外杆的剖开图和外轮廓示意图。

(1)为内杆(2)为中间杆(3)为外杆

具体实施方式

下面结合具体实施例，进一步阐述本实用新型。应理解，这些实施例仅用于说明本实用新型而不适用于限制本实用新型的范围。此外应理解，在阅读了本实用新型讲授的内容之后，本领域技术人员可以对本发明作各种改动或修改，这些等价形式同样落于本申请所附权利要求书所限定的范围。

实施例1

如图所示，一种可伸缩双节棍，由链条2连接的两节棍体1构成，其特征是：所述的

棍体 1 分为外杆 11、中间杆 12、内杆 13 三根伸缩杆，链条 2 连接在内杆 13 中的活塞块 3 内，两节棍体 1 的外杆 11 上有相配合的连接螺纹，所述的外杆 11 和中间杆 12 的内腔中都有“Γ”形槽 4，此“Γ”形槽 4 和所述的内杆 12 和中间杆 13 外壁上的突起相配合。

本实用新型通过以下方式来实现：首先，拧开外杆，通过链条带动拉出两根伸缩杆，使内杆的凸起在与其相连的外杆的内沟槽内相对滑动，拉出到一定长度后，轴向旋转，使伸缩杆不能轴向滑动。待全部伸出后，结构与普通双节棍基本相同。

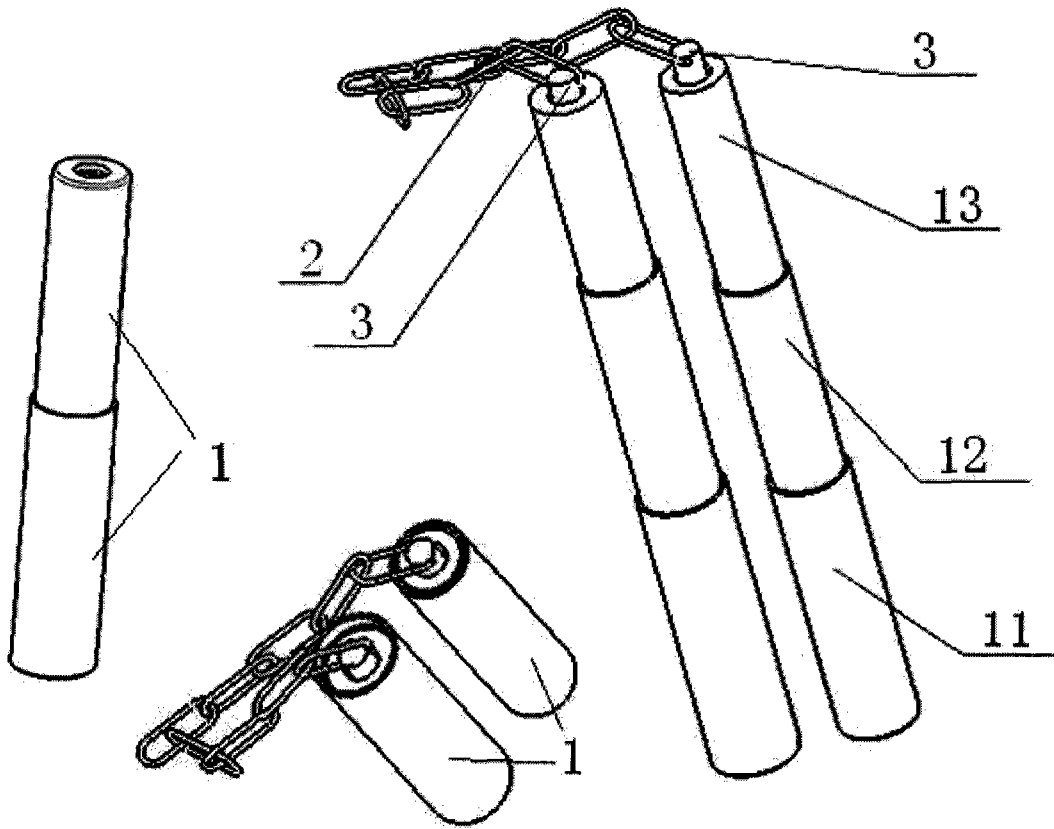


图 1

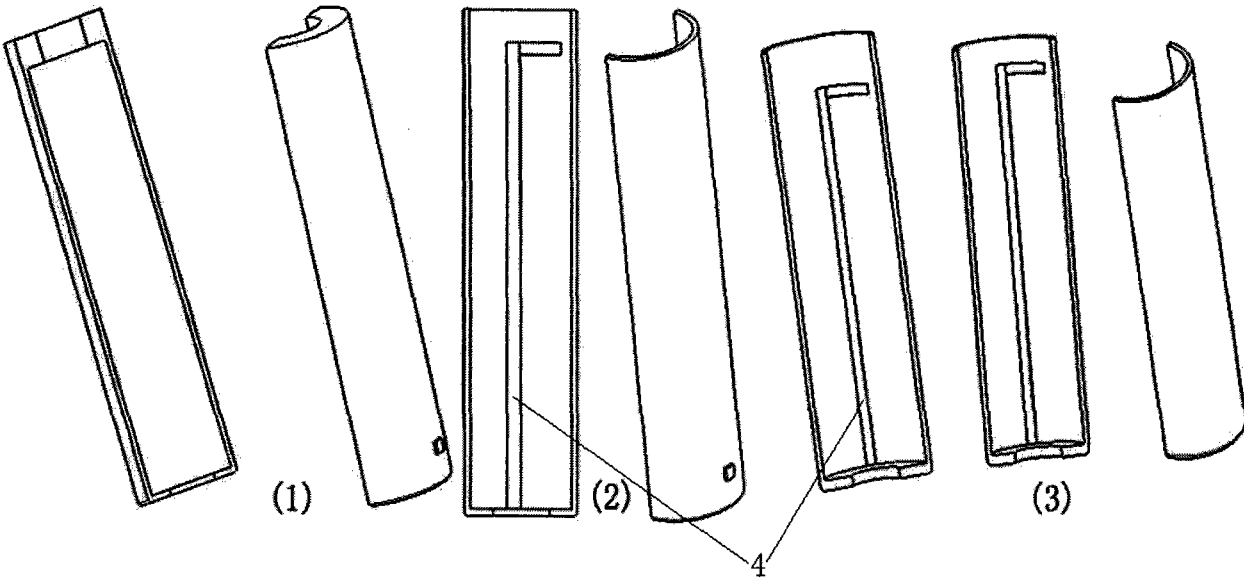


图 2