(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211189042 U
(45)授权公告日 2020.08.07

(21)申请号 201921784844.4

(22)申请日 2019.10.23

(73)专利权人 爱尔思康科技(北京)有限公司
地址 100192 北京市海淀区后屯南路26号5层6-36

(72)发明人 施延昭

(74)专利代理机构 北京万象新悦知识产权代理有限公司 11360
代理人 贾晓玲

(51)Int.Cl.
A63B 59/70(2015.01)

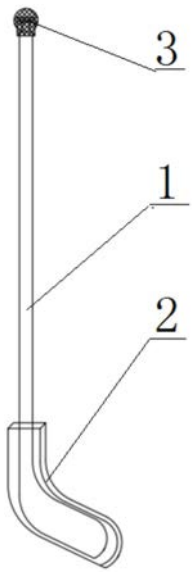
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

软式棍球杆

(57)摘要

一种软式棍球杆,包括球杆(1),其球杆(1)前端为扁的弯曲的击球部位,其特征在于,在击球部位套有一个击球套(2),所述的击球套(2)紧紧套球杆(1)的击球部位上,且覆盖了球杆(1)的整个击球部位。本实用新型设计巧妙、结构简单,本实用新型球杆主体是不宜被折断的材料,能够避免球杆被轻易折断;球杆击球部位添加柔软的保护套,当击到人时,对人的撞击力会减少很多;球杆把手部位添加柔性的保护套,避免孩子被把手处刺伤。



CN 211189042 U

1.一种软式棍球杆,包括球杆(1),其球杆(1)前端为扁的弯曲的击球部位,其特征在于,在击球部位套有一个击球套(2),所述的击球套(2)紧紧套球杆(1)的击球部位上,且覆盖了球杆(1)的整个击球部位。

2.根据权利要求1所述的一种软式棍球杆,其特征在于,所述的球杆(1)的把手端套有把手护套(3),把手护套(3)最上端呈半球状,把手护套(3)将球杆(1)的把手端整个覆盖。

3.根据权利要求2所述的一种软式棍球杆,其特征在于,所述的球杆(1)的把手端靠近端面处有一个环形凹槽(11),把手护套(3)内壁靠近边缘处有一向内延伸的环形凸台(31),把手护套(3)套在球杆(1)的把手端时,把手护套(3)的环形凸台(31)镶嵌在球杆(1)把手端的环形凹槽(11)内。

4.根据权利要求1或2或3所述的一种软式棍球杆,其特征在于,所述的球杆(1)由热塑性弹性体材料构成。

5.根据权利要求4所述的一种软式棍球杆,其特征在于,构成所述的球杆(1)的热塑性弹性体材料是TPE、TPU或TPR材料。

6.根据权利要求1所述的一种软式棍球杆,其特征在于,所述的击球套(2)是由柔性材料构成。

7.根据权利要求6所述的一种软式棍球杆,其特征在于,所述的击球套(2)的柔性材料是EVA、XPE、PU或橡胶材料。

8.根据权利要求2或3所述的一种软式棍球杆,其特征在于,所述的把手护套(3)是由柔性材料构成。

9.根据权利要求8所述的一种软式棍球杆,其特征在于,所述的把手护套(3)的柔性材料是EVA、XPE、PU或橡胶材料。

软式棍球杆

技术领域

[0001] 本实用新型提供一种软式棍球杆,适用于儿童在进行旱地冰球或曲棍球练习及比赛中使用。

背景技术

[0002] 在现有技术中,儿童在进行旱地冰球或曲棍球运动练习和比赛中,活动区域内的人员安全问题凸显,儿童挥杆或快速跑动中,难免发生磕碰,普通的球杆为铝合金、玻璃纤维或碳素纤维制成,可能会被外力折断,对儿童造成伤害;普通的球杆在手柄处有PU柄皮,主要是防滑的作用,在运动过程中并不会起到保护作用;普通球杆的击球部位为硬质材料,在挥击过程中容易对其它儿童造成伤害。

[0003] 关于旱地冰球球杆方面的研究并不多见,有部分关于曲棍球杆的设计,这些设计大多集中在改进球杆的结构功能和外观样式。

[0004] 例1、旱地冰球的球杆(CN205867474U),球拍和手柄能够拆卸,有效地增加了球杆的利用率,避免了不必要的浪费。击球板上设有通孔,使得球杆整体重量减轻,还减少了风阻,运动者可以更加灵活地控制球杆,同时也增强了运动的安全性。

[0005] 例2、曲棍球的球杆改良结构(CN205730200U)通过可在包覆层上做不同的图样设置,并将包覆层与装饰部做连结之后,可将原本外观较为单调的曲棍球杆做设计,使曲棍球杆在外观上可更加的亮眼。

[0006] 例3、具有吸震功能的曲棍球杆(CN207384765U)、通过在握持部的前端和后端之间夹设有吸震体,吸震体的外壁露出打击部的外壁,吸震体的内壁露出空腔的内壁,吸震体将打击部击打球时产生的震感大大的吸收,从而有效地减轻了击球时产生的震动,解决了手臂因震动产生的酸痛的问题,使用起来更舒适。

[0007] 但这些对儿童使用的安全性并没有多少帮助。

实用新型内容

[0008] 本实用新型的目的是提供一种软式棍球杆,以降低在儿童挥杆和跑动过程中,被刺伤或击伤的风险。

[0009] 一种软式棍球杆,包括球杆1,其球杆1前端为扁的弯曲的击球部位,其特征在于,在击球部位套有一个击球套2,所述的击球套2紧紧套球杆1的击球部位上,且覆盖了球杆1的整个击球部位。

[0010] 所述的球杆1的把手端套有把手护套3,把手护套3最上端呈半球状,把手护套3将球杆1的把手端整个覆盖。

[0011] 所述的球杆1的把手端靠近端面处有一个环形凹槽11,把手护套3内壁靠近边缘处有一向内延伸的环形凸台31,把手护套3套在球杆1的把手端时,把手护套3的环形凸台31镶嵌在球杆1把手端的环形凹槽11内。

[0012] 所述的球杆1由热塑性弹性体材料构成。

[0013] 构成所述的球杆1的热塑性弹性体材料是TPE、TPU或TPR材料。

[0014] 所述的击球套2是由柔性材料构成。

[0015] 所述的击球套2的柔性材料是EVA、XPE、PU或橡胶材料。

[0016] 所述的把手护套3是由柔性材料构成。

[0017] 所述的把手护套3的柔性材料是EVA、XPE、PU或橡胶材料。

[0018] 本实用新型设计巧妙、结构简单，本实用新型球杆主体是不宜被折断的材料，能够避免球杆被轻易折断；球杆击球部位添加柔软的保护套，当击到人时，对人的撞击力会减少很多；球杆把手部位添加柔性的保护套，避免孩子被把手处刺伤。这样的设计解决了儿童运动时球杆易折断，易被球杆刺伤或击伤的问题。还可以通过更换击球套2和把手套3延长产品使用时间。

附图说明

[0019] 图1、本实用新型结构示意图；

[0020] 图2、本实用新型球杆1结构示意图；

[0021] 图3、本实用新型击球套2结构示意图；

[0022] 图4、本实用新型把手护套3结构示意图；

[0023] 图5、图4A-A剖面放大示意图。

[0024] 其中，1为球杆，2为击球套，3为把手护套，11为环形凹槽，31为环形凸台。

具体实施方式

[0025] 一种软式棍球杆，包括球杆1，其球杆1前端为扁的弯曲的击球部位，其特征在于，在击球部位套有一个击球套2，所述的击球套2紧紧套球杆1的击球部位上，且覆盖了球杆1的整个击球部位。

[0026] 所述的球杆1的把手端套有把手护套3，把手护套3最上端呈半球状，把手护套3将球杆1的把手端整个覆盖。

[0027] 所述的球杆1的把手端靠近端面处有一个环形凹槽11，把手护套3内壁靠近边缘处有一向内延伸的环形凸台31，把手护套3套在球杆1的把手端时，把手护套3的环形凸台31镶嵌在球杆1把手端的环形凹槽11内。

[0028] 所述的球杆1由热塑性弹性体材料构成。

[0029] 构成所述的球杆1的热塑性弹性体材料是TPE、TPU或TPR材料。

[0030] 所述的击球套2是由柔性材料构成。

[0031] 所述的击球套2的柔性材料是EVA、XPE、PU或橡胶材料。

[0032] 所述的把手护套3是由柔性材料构成。

[0033] 所述的把手护套3的柔性材料是EVA、XPE、PU或橡胶材料。

[0034] 本实用新型旨在通过改变球杆的材质，用软质材料制作球杆来解决儿童在运动过程中球杆折断产生的风险。通过在手柄处和击球处增加保护外壳，

[0035] 具体来说本实用新型球杆是韧性非常好的弹性材料(如TPE、TPU、TPR)，

[0036] 能够被弯折但不会被折断；同时球杆把手处和球杆击球部用软的柔性材料包裹(EVA、XPE、PU、橡胶)。总的来说通过改变球杆整体的材料和在球杆手柄处和杆头位置增加

保护套,可以起到保护儿童安全的效果。

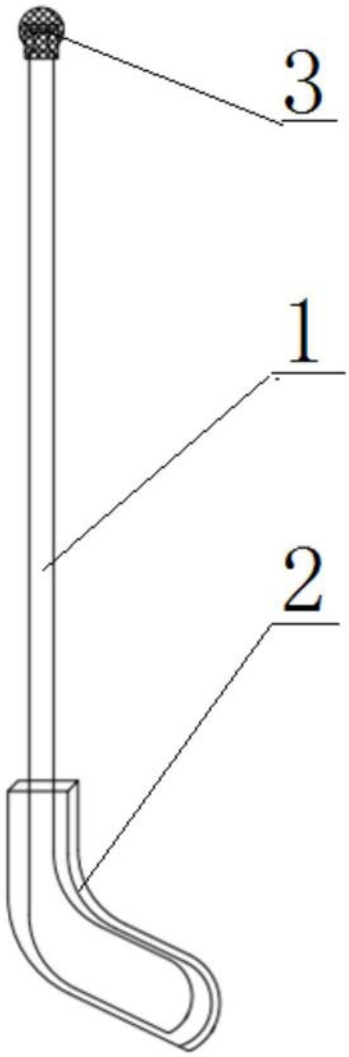


图1

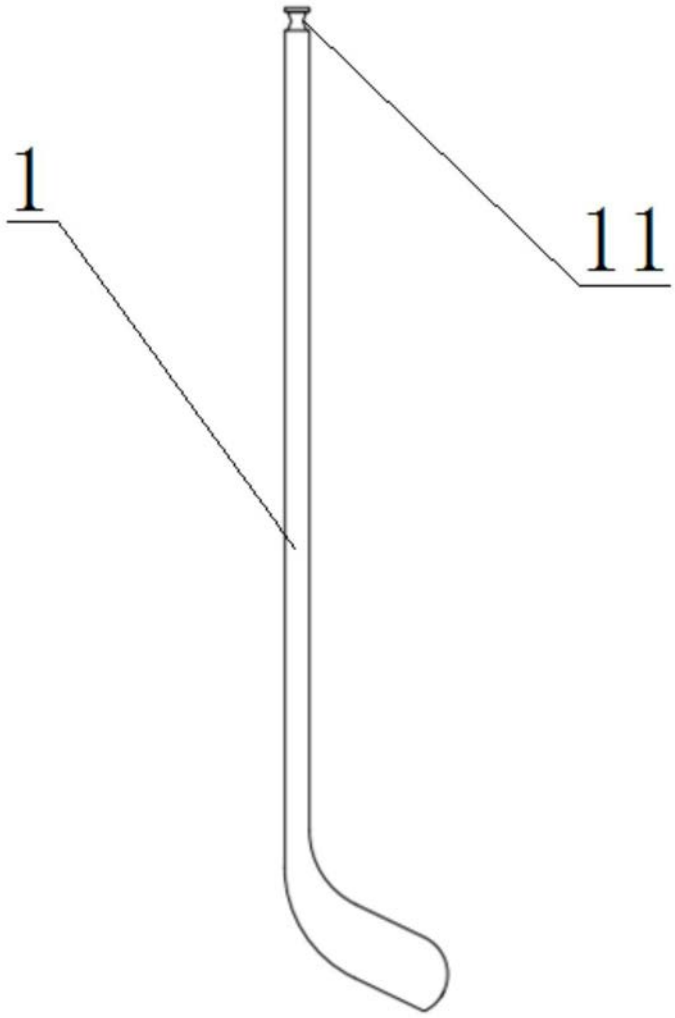


图2

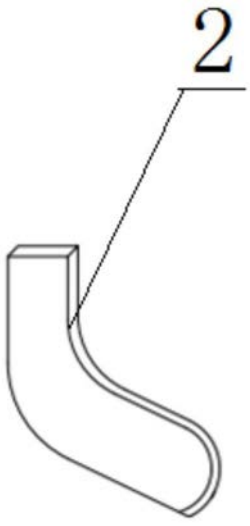


图3

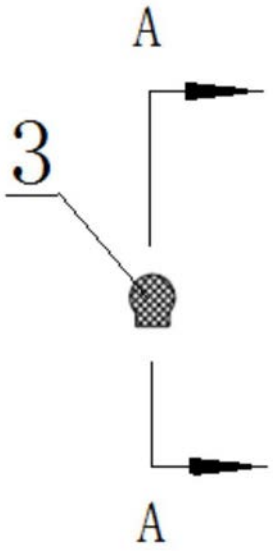


图4

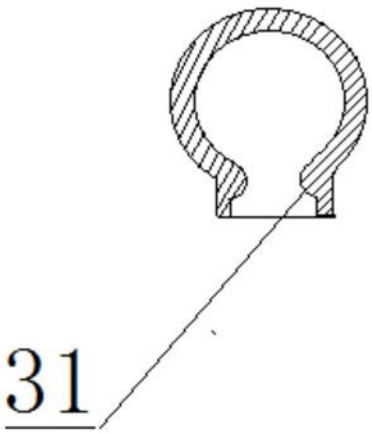


图5