



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208130458 U

(45)授权公告日 2018. 11. 23

(21)申请号 201820358325.0

(22)申请日 2018.03.15

(73)专利权人 哈尔滨师范大学

地址 150025 黑龙江省哈尔滨市利民开发
区师大路1号

(72)发明人 姚梦瑾 华立君 王旭

(74)专利代理机构 西安铭泽知识产权代理事务
所(普通合伙) 61223

代理人 韩晓娟

(51)Int.Cl.

A63C 5/044(2006.01)

A63C 9/00(2012.01)

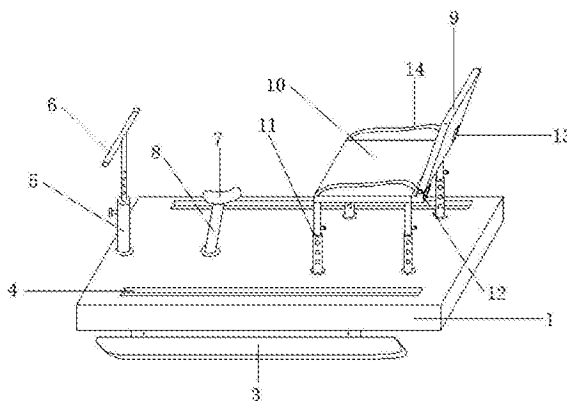
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种多功能冰上撑橇

(57)摘要

本实用新型公开了一种多功能冰上撑橇,包括滑板、手扶装置、儿童车座、伸缩斜管和可折叠座椅;滑板上由前往后依次设有手扶装置、儿童车座和可折叠座椅,滑板底部两侧沿滑行方向安装有两个固定块,两个固定块上通过螺丝固定连接有两对滑件,滑板滑行方向的两侧上开设有用于放置冰锥的凹槽,手扶装置设于滑板前侧顶部,手扶装置包括伸缩立管和手握杆,滑板中前侧顶部设有第二支座底盘,儿童车座通过伸缩斜管固定在第二支座底盘上,滑板中后侧顶部设有折叠座椅,可折叠座椅通过螺丝固定在滑板上。本实用新型结构简单、方便实用,安全性能好,方便携带儿童的家长使用,且撑橇的座椅高度可调,方便不同身高的人使用。



1. 一种多功能冰上撑橇,其特征在于,包括滑板(1)、手扶装置、儿童车座(7)、伸缩斜管(8)和可折叠座椅;

所述滑板(1)上由前往后依次设有手扶装置、儿童车座和可折叠座椅,所述滑板(1)底部两侧沿滑行方向安装有两个固定块(2),两个所述固定块(2)上通过螺丝固定连接有两对滑件(3),所述滑板(1)滑行方向的两侧上开设有用于放置冰锥的凹槽(4),所述手扶装置设置于所述滑板(1)前侧顶部,所述手扶装置包括伸缩立管(5)和手握杆(6),所述滑板(1)前侧顶部设有第一支座底盘,所述伸缩立管(5)设置于所述第一支座底盘上,所述手握杆(6)的中心开设有插接孔,所述伸缩立管(5)的顶端通过插接孔与手握杆(6)垂直插接,所述滑板(1)中前侧顶部设有第二支座底盘,所述儿童车座(7)通过伸缩斜管(8)固定在第二支座底盘上,所述滑板(1)中后侧顶部设有可折叠座椅,所述可折叠座椅通过螺丝固定在滑板(1)上。

2. 如权利要求1所述的一种多功能冰上撑橇,其特征在于,所述滑板(1)呈长方形平板结构,所述滑板(1)采用木质材质。

3. 如权利要求1所述的一种多功能冰上撑橇,其特征在于,所述滑件(3)为圆管冰刀,所述圆管冰刀沿着滑行方向的前端具有上弯曲的形状。

4. 如权利要求3所述的一种多功能冰上撑橇,其特征在于,所述滑件(3)的长度与固定块(2)长度相匹配,所述固定块(2)的长度小于滑板(1)沿着滑行方向的长度。

5. 如权利要求1所述的一种多功能冰上撑橇,其特征在于,所述可折叠座椅包括背板(9)、坐板(10)、支撑腿(11)和绞轴(12),所述背板(9)的底部固定连接有四个支撑腿(11),所述背板(9)和坐板(10)之间通过绞轴(12)连接,所述背板(9)能够绕绞轴(12)向前旋转直至与坐板(10)折合在一起,所述坐板(10)的后侧设有挡板(13),所述挡板(13)与坐板(10)之间的夹角为 90° - 110° 。

6. 如权利要求5所述的一种多功能冰上撑橇,其特征在于,所述支撑腿(11)为可伸缩支撑腿。

7. 如权利要求1所述的一种多功能冰上撑橇,其特征在于,所述手握杆(6)上套设有橡胶套筒,所述橡胶套筒上设有保暖手套。

8. 如权利要求5所述的一种多功能冰上撑橇,其特征在于,所述坐板(10)的两侧均设有扶手(14)。

一种多功能冰上撑橇

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种滑冰装置,具体涉及一种多功能冰上撑橇。

背景技术

[0002] 在北方的冬季滑冰是人们非常喜欢的体育娱乐运动,到了冬天人们会到一些滑冰场滑冰,现有的冰上撑橇大多是单人的冰车,主要是用手拿冰锥支撑冰面,使冰上撑橇在冰上前进,达到娱乐和健身的目的。滑冰爬犁因其对场地要求不高,而且简单好玩,成为最受欢迎冰上项目之一。单人冰车不方便成人陪同儿童一起进行冰上滑冰项目,且现有冰上撑橇冰刀较为锋利,存在一定的安全隐患,且现有的冰上撑橇的座椅高度不可调,不方便不同身高的人使用。

实用新型内容

[0003] 针对上述存在的技术不足,本实用新型提供了一种方便实用、安全性好,适用于父母携带儿童使用的一种多功能冰上撑橇,解决了现有技术中存在的问题。

[0004] 本实用新型采用如下技术方案:

[0005] 本实用新型提供了一种多功能冰上撑橇,包括滑板、手扶装置、儿童车座、伸缩斜管和可折叠座椅;所述滑板上由前往后依次设有手扶装置、儿童车座和可折叠座椅,所述滑板底部两侧沿滑行方向安装有两个固定块,两个所述固定块上通过螺丝固定连接有两对滑件,所述滑板滑行方向的两侧上开设有用于放置冰锥的凹槽,所述手扶装置设置于滑板前侧顶部,所述手扶装置包括伸缩立管和手握杆,所述滑板前侧顶部设有第一支座底盘,所述伸缩立管设置于第一支座底盘上,所述手握杆的中心开设有插接孔,所述伸缩立管的顶端通过插接孔与手握杆垂直插接,所述滑板中前侧顶部设有第二支座底盘,所述儿童车座通过伸缩斜管固定在第二支座底盘上,所述滑板中后侧顶部设有折叠座椅,所述可折叠座椅通过螺丝固定在滑板上。

[0006] 优选地,所述滑板呈长方形平板结构,所述滑板采用木质材质。

[0007] 优选地,所述滑件为圆管冰刀,所述圆管冰刀沿着滑行方向的前端具有上弯曲的形状。

[0008] 优选地,所述滑件的长度与固定块长度相匹配,所述固定块的长度小于滑板沿着滑行方向的长度。

[0009] 优选地,所述可折叠座椅包括背板、坐板、支撑腿和绞轴,所述背板的底部固定连接四个支撑腿,所述背板和坐板之间通过绞轴连接,所述背板能够绕绞轴向前旋转直至与坐板折合在一起,所述坐板的后侧设有挡板,所述挡板与坐板之间的夹角为 90° – 110° 。

[0010] 优选地,所述支撑腿为可伸缩支撑腿。

[0011] 优选地,所述手握杆上套设有橡胶套筒,所述橡胶套筒上设有保暖手套。

[0012] 优选地,所述坐板的两侧均设有扶手。

[0013] 本实用新型的有益效果在于:本实用新型结构简单、方便实用,安全性能好,方便

携带儿童的家长使用,且冰上撑橇的座椅高度可调,方便不同身高的人使用。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0015] 图1为本实用新型实施例提供的一种多功能冰上撑橇的结构示意图;

[0016] 图2位图1中滑板与滑冰的局部结构示意图。

[0017] 附图标记说明:1、滑板;2、固定块;3、滑件;4、凹槽;5、伸缩立管;6、手握杆;7、儿童车座;8、伸缩斜管;9、背板;10、坐板;11、支撑腿;12、绞轴;13、挡板;14、扶手。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 如图1-2所示,本实用新型实施例提供了一种多功能冰上撑橇,包括滑板1、手扶装置、儿童车座7、伸缩斜管8和可折叠座椅;滑板1上由前往后依次设有手扶装置、儿童车座7和可折叠座椅,滑板1底部两侧沿滑行方向安装有两个固定块2,两个固定块2上通过螺丝固定连接有两对滑件3,滑板1滑行方向的两侧上开设有放置冰锥的凹槽4,所述手扶装置设置于滑板1前侧顶部,手扶装置包括伸缩立管5和手握杆6,滑板1前侧顶部设有第一支座底盘,伸缩立管(5)设置于第一支座底盘上,手握杆6的中心开设有插接孔,伸缩立管5的顶端通过插接孔与手握杆6垂直插接,滑板1中前侧顶部设有第二支座底盘,滑板1上于手扶装置的一侧设有儿童车座7,儿童车座7通过伸缩斜管8固定在第二支座底盘上,滑板1中后侧顶部设有折叠座椅,可折叠座椅通过螺丝固定在滑板1上。

[0020] 本实用新型由滑冰者自己手持冰锥滑行,其中,滑板1呈长方形平板结构,滑板1采用木质材质,滑件3为圆管冰刀,圆管冰刀沿着滑行方向的前端具有上弯曲的形状,降低滑行的阻力,且转弯灵活,滑件3的长度与固定块2长度相匹配,固定块2的长度小于滑板1沿着滑行方向的长度,圆管冰刀防止发生意外磕碰时造成人员受伤,且圆管冰刀的长度小于滑板的长度也可以防止冰刀造成意外的伤害。

[0021] 其中,可折叠座椅包括背板9、坐板10、支撑腿11和绞轴12,背板9的底部固定连接四个支撑腿11,背板9和坐板10之间通过绞轴12连接,背板9能够绕绞轴12向前旋转直至与坐板10折合在一起,坐板10的后侧设有挡板13,挡板13与坐板10之间的夹角为 90° - 110° ,在不使用时,背板9能够通过绞轴12折合在坐板上,节约了放置空间。

[0022] 其中,支撑腿11为可伸缩支撑腿,手握杆6上套设有橡胶套筒,橡胶套筒上设有保暖手套,滑板1的棱角处设有防护角,加装防护角防止磕碰意外的发生,坐板10的两侧均设有扶手14。

[0023] 本实用新型结构简单、方便实用,安全性能好,方便携带儿童的家长使用,且冰上

撑橇的座椅高度可调,方便不同身高的人使用。

[0024] 显然,本领域的技术人员可以对本实用新型进行各种改动和变型而不脱离本实用新型的精神和范围。这样,倘若本实用新型的这些修改和变型属于本实用新型权利要求及其等同技术的范围之内,则本实用新型也意图包含这些改动和变型在内。

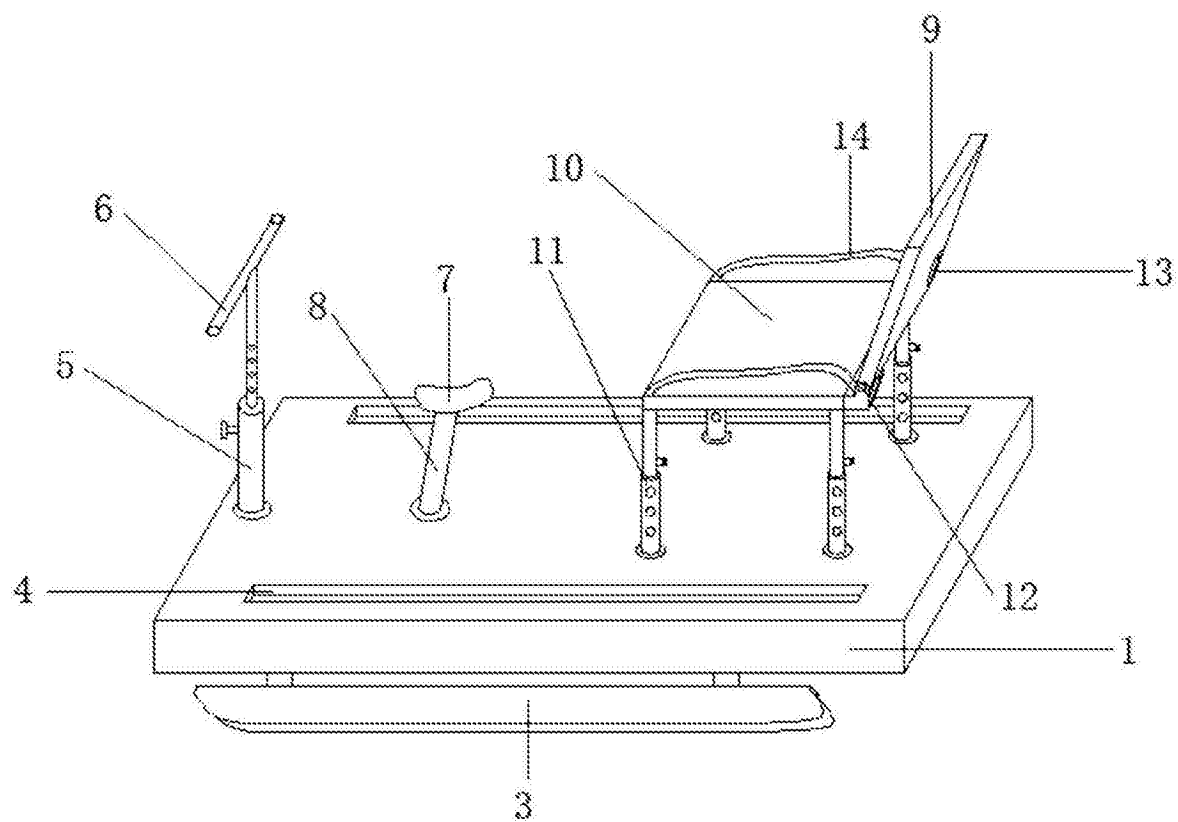


图1

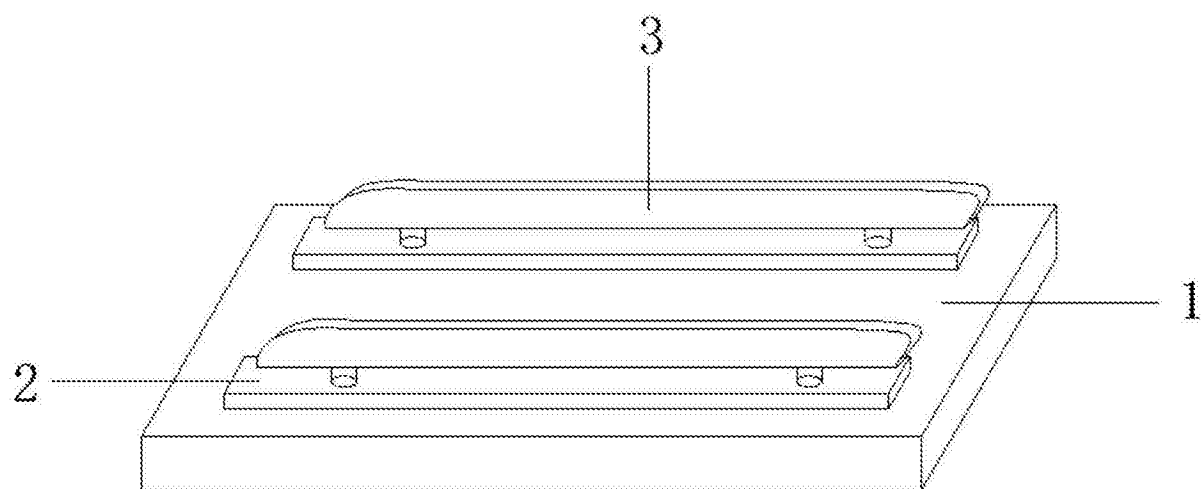


图2