

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局

(43) 国际公布日
2015 年 1 月 15 日 (15.01.2015)



(10) 国际公布号
WO 2015/003473 A1

- (51) 国际专利分类号:
A63C 17/04 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2014/000451
- (22) 国际申请日: 2014 年 4 月 28 日 (28.04.2014)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201310290380.2 2013 年 7 月 11 日 (11.07.2013) CN
- (71) 申请人: 太仓市市中宝休闲用品有限公司 (TAICANG CHE ZHONG BAO LEISURE PRODUCTS CO., LTD.) [CN/CN]; 中国江苏省太仓市沙溪松南工业园, Jiangsu 215421 (CN)。
- (72) 发明人: 庞明方 (PANG, Mingfang); 中国江苏省太仓市沙溪松南工业园, Jiangsu 215421 (CN)。
- (74) 代理人: 北京连和连知识产权代理有限公司 (LIAN & LIEN IP ATTORNEYS); 中国北京市东长安街 10 号 3 层, Beijing 100006 (CN)。
- (81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG,

BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW。

- (84) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

根据细则 4.17 的声明:

— 发明人资格(细则 4.17(iv))

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

(54) Title: ROCKER-TYPE ROLLER SKATE MADE OF IRONWORK OF METAL CIRCULAR ROD MATERIAL

(54) 发明名称: 一种金属圆杆材料铁艺造型摆脚式旱冰鞋

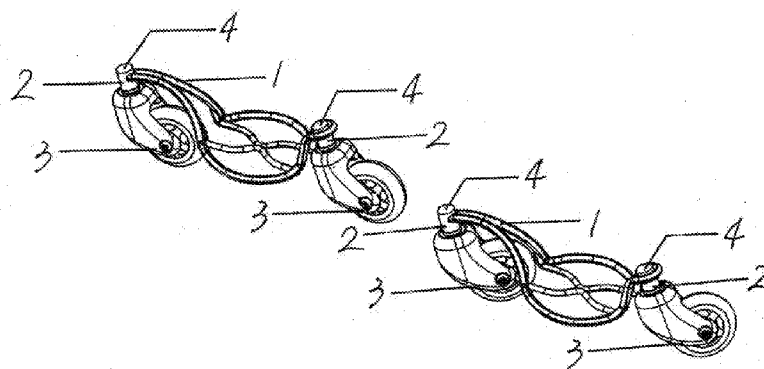


图 1 /Fig.1

(57) Abstract: The present invention relates to a roller skate, and particularly relates to a rocker-type roller skate made of ironwork of metal circular rod material, comprising omni-directional wheels, and further comprising an ironwork frame made of metal circular rod material. One of these omni-directional wheels is mounted on both the front end and the rear end of the frame. The present invention incorporates an ironwork technique into the rocker-type roller skate, enabling the rocker-type roller skate made of ironwork of metal circular rod material to both have very good playability and provide ornamental ironwork rocking members, while increasing the structural strength of the roller skate.

(57) 摘要: 本发明涉及一种旱冰鞋, 特别是涉及一种金属圆杆材料铁艺造型摆脚式旱冰鞋, 包括万向轮, 还包括由金属圆杆材料制成的铁艺造型框架, 所述框架的前端和后端均安装有一个所述的万向轮, 本发明将铁艺工艺结构结合到摆脚式旱冰鞋上, 使金属圆杆材料铁艺造型摆脚式旱冰鞋既具有很强可玩性, 又具有铁艺摆件的观赏性, 同时, 提高了旱冰鞋的结构强度。



WO 2015/003473 A1

一种金属圆杆材料铁艺造型摆脚式旱冰鞋

技术领域

本发明涉及一种旱冰鞋，特别是涉及一种金属圆杆材料铁艺造型摆脚式旱冰鞋。

背景技术

本设计人在先设计的凹形塑料面板摆脚式旱冰鞋，摆脚式旱冰鞋包括塑料制成的本体，在本体的前后两端安装有万向轮。使用者的两只脚分别踏在一只摆脚式旱冰鞋上后，通过不断地前后摆动腿部，就能够前进，达到了功能上可玩性强、和外观上协调美观的效果，但在投资更低、制造工艺多样化和用途多样化上还存在有更多选择的空间，

发明内容

本发明的目的，是要提供一种将铁艺工艺构结合到摆脚式旱冰鞋上，使摆脚式旱冰鞋既具有很强可玩性，又具有铁艺摆件观赏性的金属圆杆材料铁艺造型摆脚式旱冰鞋。

为解决上述技术问题，本发明的金属圆杆材料铁艺造型摆脚式旱冰鞋，包括万向轮，还包括由金属圆杆材料制成的铁艺造型框架，所述框架的前端和后端均安装有一个所述的万向轮。

进一步地，所述的框架的前端和后端均设有向上翘起的曲臂，螺筒焊接在曲臂上，所述的万向轮被安装在螺筒上。

进一步地，所述的框架包括由金属圆杆弯制而成的平面型的外框，所述外框的前后两端具有向外突出的突出部。

进一步地，在外框的内部焊接有连接杆。

进一步地，所述连接杆为平行设置并且均分布连接所述两个突出部

的两根，在这两根连接杆的中部设有相互靠近并且焊接在一起的弧形段。

进一步地，将外框和连接杆焊接后进行压制成型，将外框前后突出部压制成上翘的曲臂。

进一步地，框架前部的突出部长度较长，而后部的突出部的长度较短，压制完后，形成的前部的曲臂长度较长，后部的曲臂长度较短。

进一步地，在曲臂上焊接的螺筒呈上前下后斜向。

进一步地，螺筒是一段无缝圆管加工而成，所述螺筒的管孔中攻丝成螺纹孔。

进一步地，后曲臂的框型内侧与螺筒的外柱面相焊接。

进一步地，外框位于前曲臂的前端与螺筒的外柱面相焊接。

进一步地，在螺筒上设有螺筒闷盖。

进一步地，所述的万向轮包括轮叉件、轮子和对锁螺栓，所述的轮叉件包括一塑料轮叉、两轮叉轴承、三个弹簧垫圈和一轮叉螺栓。

进一步地，所述塑料轮叉的顶部的上下面的中间各有一沉孔，所述塑料轮叉的两沉孔之间有一贯通孔，所述塑料轮叉两叉下端有相互的对穿孔，所述塑料轮叉两叉内侧的对穿孔处各带有突圈。

进一步地，所述塑料轮叉顶部的上下面的沉孔中各镶嵌一轮叉轴承，所述塑料轮叉顶部的贯通孔中放置两弹簧垫圈。

进一步地，所述的轮叉螺栓从下向上穿入所述塑料轮叉顶部的两轮叉轴承的内孔中和两弹簧垫圈中，再套上一弹簧垫圈。

进一步地，将四个所述轮叉件的所述轮叉螺栓分别从下向上，拧入两所述金属圆杆材料铁艺造型摆脚式旱冰鞋前后所述螺筒2的四个螺纹孔中、并拧紧，从而将四个所述的轮叉件固定连接于两所述的金属圆杆材料铁艺造型摆脚式旱冰鞋前后端的下方。

进一步地，所述的轮子是一中间的两面各带有一轴承的 PU 轮，四个所述的轮子通过四对对锁螺栓的对拧连接于四个所述塑料轮叉两叉

下端的相互的对穿孔中。

进一步地，所述的螺筒闷盖是塑料注塑件，所述的螺筒闷盖成蘑菇状，所述螺筒闷盖的上部为带有中间上抛的圆饼状，所述螺筒闷盖的下部上下排放的两圆片、两圆片中间和上部的圆饼状的中间有竖向杆连接。

进一步地，所述螺筒闷盖下部上下排放两圆片的外径与所述螺筒的螺纹孔紧配。

采用上述技术方案，本发明的有益效果为：本发明的金属圆杆材料铁艺造型摆脚式旱冰鞋，将铁艺工艺构结合到摆脚式旱冰鞋上，使金属圆杆材料铁艺造型摆脚式旱冰鞋既具有很强可玩性，又具有铁艺摆件的观赏性，同时，提高了旱冰鞋的结构强度。

附图说明

图 1 为本发明的构造示意暨左摆前行效果图

图 2 为本发明右摆前行效果图

图 3 为本发明的框架初部成型示意图

图 4 为本发明的框架成型完毕构造图；

图 5 为本发明的框架焊接螺筒后的示意图。

图中：1、框架；2、螺筒；3、万向轮；4、螺筒闷盖；11、外框；12、突出部；13、连接杆；14、弧形段；15、曲臂。

具体实施方式

为了使本发明的目的、技术方案及优点更加清楚明白，下面结合附图及实施例，对本发明进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅用以解释本发明，并不用于限定本发明。

如图 1 及图 2 所示，本发明公开了一种金属圆杆材料铁艺造型摆脚式旱冰鞋，包括万向轮 3，还包括由金属圆杆材料制成的铁艺造型框架

1, 框架 1 的前端和后端均安装有一个的万向轮 3; 由于框架 1 采用了铁艺造型, 相比于塑料材料制造的产品, 更具有观赏性, 并且其结构强度大大地提高; 在框架 1 的前端和后端还可以各安装一个万向轮 3。

框架 1 包括由金属圆杆弯制而成的平面型的外框 11, 外框 11 的前后两端具有向外突出的突出部 12, 突出部 12 向外框 11 的上方压制形成向上翘曲的曲臂 15, 曲臂 15 用于焊接螺筒 2, 螺筒 2 用于安装万向轮 3; 外框 11 用 8 毫米的金属圆杆弯制而成。

在外框 11 的内部焊接有连接杆 13, 连接杆 13 用 6 毫米的金属圆杆弯制而成。连接杆 13 能够增加框架 1 踩踏的舒适度, 能对使用者的足部进行支撑。连接杆 13 为平行设置并且均分布连接所述两个突出部 12 的两根, 在这两根连接杆 13 的中部设有相互靠近并且焊接在一起的弧形段 14。先将连接杆 13 与外框 11 焊接完毕后, 将突出部 12 向上压弯, 前部的突出部 12 长度较长, 而后部的突出部 12 的长度较短, 压制完后, 形成的前部的曲臂 15 长度较长, 后部的曲臂 15 长度较短。

在曲臂 15 上焊接有呈上前下后斜向的螺筒 2, 螺筒 2 是一段无缝圆管加工而成、无缝圆管的管孔中攻丝成螺纹孔; 后曲臂 15 的框型内侧与螺筒 2 的外柱面相焊接, 外框 11 位于前曲臂 15 的前端与螺筒 2 的外柱面相焊接; 万向轮 3 安装在螺筒 2 上; 在螺筒 2 上设有螺筒闷盖 4, 万向轮 3 包括轮叉件、轮子和对锁螺栓, 轮叉件包括一塑料轮叉、两轮叉轴承、三个弹簧垫圈和一轮叉螺栓, 塑料轮叉的顶部的上下面的中间各有一沉孔, 塑料轮叉的两沉孔之间有一贯通孔, 塑料轮叉两叉下端有相互的对穿孔, 塑料轮叉两叉内侧的对穿孔处各带有突圈, 所述塑料轮叉顶部的上下面的沉孔中各镶嵌一轮叉轴承, 所述塑料轮叉顶部的贯通孔中放置两弹簧垫圈, 所述的轮叉螺栓从下向上穿入所述塑料轮叉顶部的两轮叉轴承的内孔中和两弹簧垫圈中, 再套上一弹簧垫圈, 将四个所述轮叉件的所述轮叉螺栓分别从下向上, 拧入两所述金属圆杆材料铁艺造型摆脚式旱冰鞋前后所述螺筒 2 的四个螺纹孔中、并拧紧, 从而将四个所述的轮叉件固定连接于两所述的金属圆杆材料铁艺造型摆脚式旱冰鞋前后端的下方, 所述的轮子是一中间的两面各带有一

轴承的 PU 轮，四个所述的轮子通过四对对锁螺栓的对拧连接于四个所述塑料轮叉两叉下端的相互的对穿孔中。

螺筒闷盖 4 是塑料注塑件，所述的螺筒闷盖 4 成蘑菇状，所述螺筒闷盖 4 的上部为带有中间上抛的圆饼状，所述螺筒闷盖 4 的下部上下排放的两圆片、两圆片中间和上部的圆饼状的中间有竖向杆连接，所述螺筒闷盖 4 下部上下排放两圆片的外径与所述螺筒 2 的螺纹孔紧配。

以上所述实施例仅表达了本发明的实施方式，其描述较为具体和详细，但并不能因此而理解为对本发明专利范围的限制。应当指出的是，对于本领域的普通技术人员来说，在不脱离本发明构思的前提下，还可以做出若干变形和改进，这些都属于本发明的保护范围。因此，本发明专利的保护范围应以所附权利要求为准。

1. 一种金属圆杆材料铁艺造型摆脚式旱冰鞋，包括万向轮，其特征在于：还包括由金属圆杆材料制成的铁艺造型框架，所述框架的前端和后端均安装有一个所述的万向轮。

2. 根据权利要求 1 所述的金属圆杆材料铁艺造型摆脚式旱冰鞋，其特征在于：所述的框架的前端和后端均设有向上翘起的曲臂，螺筒焊接在曲臂上，所述的万向轮安装在螺筒上。

3. 根据权利要求 2 所述的金属圆杆材料铁艺造型摆脚式旱冰鞋，其特征在于：所述的框架包括由金属圆杆弯制而成的平面型的外框，所述外框的前后两端具有向外突出的突出部。

4. 根据权利要求 3 所述的金属圆杆材料铁艺造型摆脚式旱冰鞋，其特征在于：在外框的内部焊接有连接杆。

5. 根据权利要求 4 所述的金属圆杆材料铁艺造型摆脚式旱冰鞋，其特征在于：所述连接杆为平行设置并且均分布连接所述两个突出部的两根，在这两根连接杆的中部设有相互靠近并且焊接在一起的弧形段。

6. 根据权利要求 4 所述的金属圆杆材料铁艺造型摆脚式旱冰鞋，其特征在于：将外框和连接杆焊接后进行压制成型，将外框前后突出部压制成上翘的曲臂。

7. 根据权利要求 3 所述的金属圆杆材料铁艺造型摆脚式旱冰鞋，其特征在于：框架前部的突出部长度较长，而后部的突出部的长度较短，压制完后，形成的前部的曲臂长度较长，后部的曲臂长度较短。

8. 根据权利要求 2 所述的金属圆杆材料铁艺造型摆脚式旱冰鞋，其特征在于：在曲臂上焊接的螺筒呈上前下后斜向。

9. 根据权利要求 2 所述的金属圆杆材料铁艺造型摆脚式旱冰鞋，其特征在于：螺筒是一段无缝圆管加工而成，所述螺筒的管孔中攻丝成螺纹孔。

10. 根据权利要求 2 所述的金属圆杆材料铁艺造型摆脚式旱冰鞋，其特征在于：后曲臂的框型内侧与螺筒的外柱面相焊接。

11. 根据权利要求 2 所述的金属圆杆材料铁艺造型摆脚式旱冰鞋，其特征在于：外框位于前曲臂的前端与螺筒的外柱面相焊接。

12. 根据权利要求 2 所述的金属圆杆材料铁艺造型摆脚式旱冰鞋，其特征在于：在螺筒上设有螺筒闷盖。

13. 根据权利要求 1 所述的金属圆杆材料铁艺造型摆脚式旱冰鞋，其特征在于：所述的万向轮包括轮叉件、轮子和对锁螺栓，所述的轮叉件包括一塑料轮叉、两轮叉轴承、三个弹簧垫圈和一轮叉螺栓。

14. 根据权利要求 13 所述的金属圆杆材料铁艺造型摆脚式旱冰鞋，其特征在于：所述塑料轮叉的顶部的上下面的中间各有一沉孔，所述塑料轮叉的两沉孔之间有一贯通孔，所述塑料轮叉两叉下端有相互的对穿孔，所述塑料轮叉两叉内侧的对穿孔处各带有突圈。

15. 根据权利要求 14 所述的金属圆杆材料铁艺造型摆脚式旱冰鞋，其特征在于：所述塑料轮叉顶部的上下面的沉孔中各镶嵌一轮叉轴承，所述塑料轮叉顶部的贯通孔中放置两弹簧垫圈。

16. 根据权利要求 15 所述的金属圆杆材料铁艺造型摆脚式旱冰鞋，其特征在于：所述的轮叉螺栓从下向上穿入所述塑料轮叉顶部的两轮叉轴承的内孔中和两弹簧垫圈中，再套上一弹簧垫圈。

17. 根据权利要求 13 所述的金属圆杆材料铁艺造型摆脚式旱冰鞋，其特征在于：将四个所述轮叉件的所述轮叉螺栓分别从下向上，拧入两所述金属圆杆材料铁艺造型摆脚式旱冰鞋前后所述螺筒的四个螺纹孔中，从而将四个所述的轮叉件固定连接于两所述的金属圆杆材料铁艺造型摆脚式旱冰鞋前后端的下方。

18. 根据权利要求 13 所述的金属圆杆材料铁艺造型摆脚式旱冰鞋，其特征在于：所述的轮子是一中间的两面各带有一轴承的 PU 轮，四个所述的轮子通过四对对锁螺栓的对拧连接于四个所述塑料轮叉两叉下端的相互的对穿孔中。

19. 根据权利要求 12 所述的金属圆杆材料铁艺造型摆脚式旱冰鞋，其特征在于：所述的螺筒闷盖是塑料注塑件，所述的螺筒闷盖成蘑菇状，

所述螺筒闷盖的上部为带有中间上抛的圆饼状，所述螺筒闷盖的下部上下排放的两圆片、两圆片中间和上部的圆饼状的中间有竖向杆连接。

20. 根据权利要求 19 所述的金属圆杆材料铁艺造型摆脚式旱冰鞋，其特征在于：所述螺筒闷盖下部上下排放两圆片的外径与所述螺筒的螺纹孔紧配。

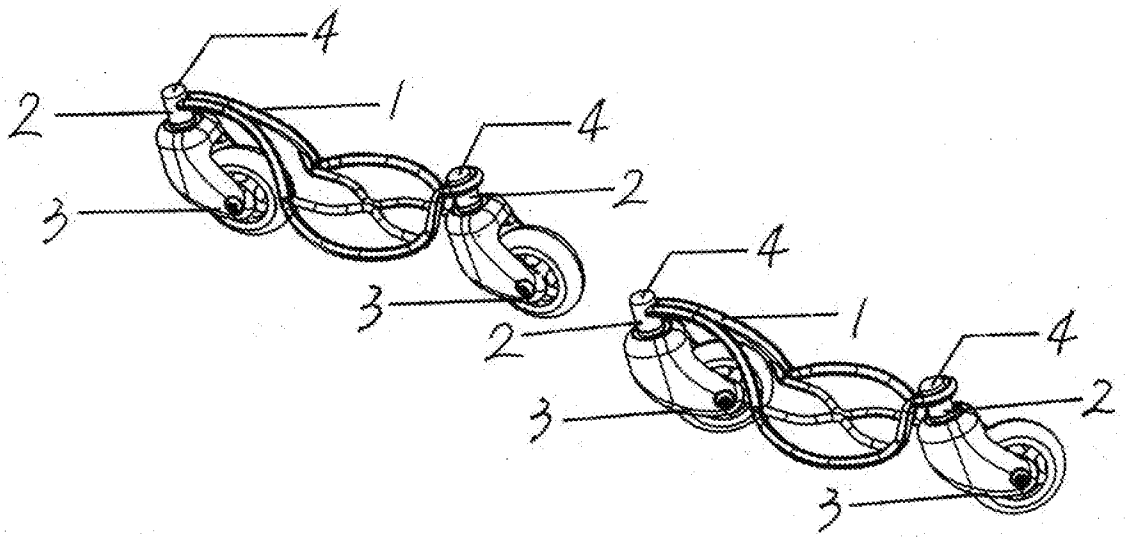


图 1

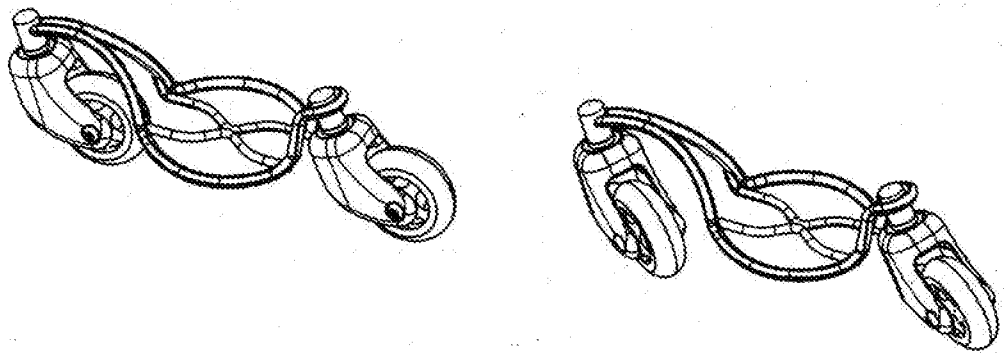


图 2

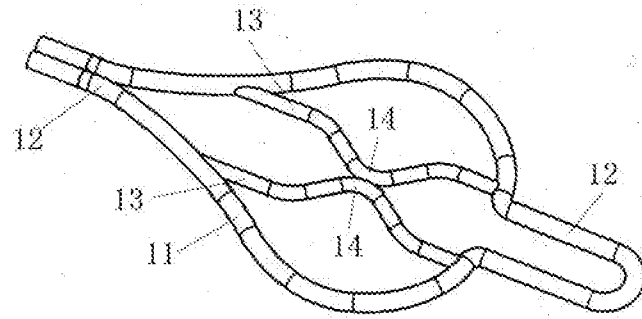


图 3

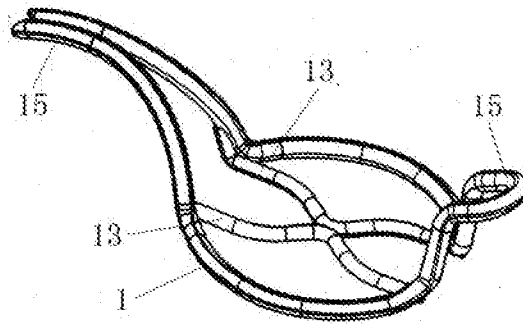


图 4

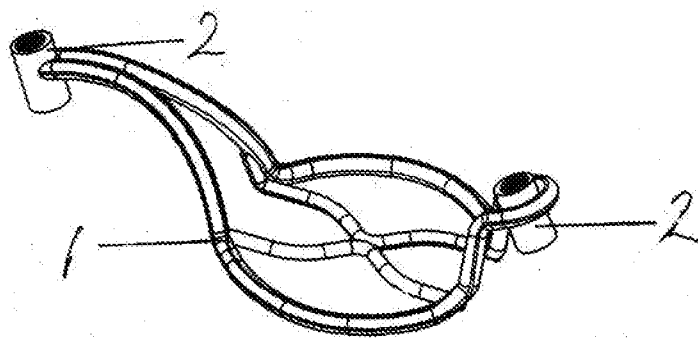


图 5

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2014/000451

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

A63C 17/04 (2006.01) i

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

A63C 17

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

CNKI, CNPAT, WPI, EPODOC: screw?, wheel?, frame?, bar?, iron, shoes, universal wheel, wir+, roller skates, skat+, spiral tube, round bar

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN 103372300 A (TAICANG CHEZHONGBAO LEISURE AR et al.) 30 October 2013 (30.10.2013) description, paragraphs [0005]-[0008] and figures 1-5	1-20
PX	CN 203483822 U (TAICANG CHEZHONGBAO LEISURE AR et al.) 19 March 2014 (19.03.2014) description, paragraphs [0013]-[0020] and figures 1-5	1-20
Y	CN 102294117 A (TAICANG CHEZHONGBAO LEISURE AR et al.) 28 December 2011 (28.12.2011) description, paragraphs [0010]-[0012] and figures 1-4	1-4, 8-12
Y	CN 2784045 Y (FU, Yongping) 31 May 2006 (31.05.2006) description, page 2, the first paragraph and figure 1	1-4, 8-12
A	CN 201094848 Y (JING, Yonglie) 6 August 2008 (06.08.2008) the whole document	1-20
A	CN 201197874 Y (WANN TAY MACHINE FACTORY CO., LTD.) 25 February 2009 (25.02.2009) the whole document	1-20
A	EP 0774283 B1 (SALOMON SA) 29 May 2002 (29.05.2002) the whole document	1-20

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date

“L” document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

“O” document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

“P” document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

“T” later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

“X” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

“Y” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

“&” document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

17 June 2014

Date of mailing of the international search report

08 July 2014

Name and mailing address of the ISA/CN
State Intellectual Property Office of the P. R. China
No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao
Haidian District, Beijing 100088, China
Facsimile No. (86-10) 62019451

Authorized officer

SUN, Jie

Telephone No. (86-10) 62084190

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2014/000451

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 103372300 A	30 October 2013	None	
CN 203483822 U	19 March 2014	None	
CN 102294117 A	28 December 2011	None	
CN 2784045 Y	31 May 2006	None	
CN 201094848 Y	06 August 2008	None	
CN 201197874 Y	25 February 2009	None	
EP 0774283 B1	29 May 2002	DE 69621402 T3	01 October 2009
		CN 1175908 A	11 March 1998
		FR 2740984 B1	12 December 1997
		US 2002014750 A1	07 February 2002
		EP 0774283 B2	07 January 2009
		DE 69621402 D1	04 July 2002
		WO 9718018 A1	22 May 1997
		CA 2190067 A1	15 May 1997
		AT 218071 T	15 June 2002
		FR 2740984 A1	16 May 1997
		US 6301771 B1	16 October 2001
		US 6293563 B1	25 September 2001
		EP 0774283 A1	21 May 1997
		CN 1150956 C	26 May 2004
		EP 1199091 A1	24 April 2002
		DE 69621402 T2	21 November 2002
		US 6848694 B2	01 February 2005

A. 主题的分类		
A63C 17/04(2006.01)i		
按照国际专利分类(IPC)或者同时按照国家分类和IPC两种分类		
B. 检索领域		
检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号)		
A63C17		
包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献		
在国际检索时查阅的电子数据库(数据库的名称, 和使用的检索词(如使用))		
CNKI, CNPAT, WPI, EPODOC: 铁, 万向轮, 旱冰鞋, 轮滑, 框架, 圆杆, 铁艺, 铁丝, 轮, 鞋, 螺筒, 螺管, screw?, wheel?, frame?, bar?		
C. 相关文件		
类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求
PX	CN 103372300A (太仓市车中宝休闲用品有限公司等) 2013年 10月 30日 (2013 - 10 - 30) 说明书第5-8段, 图1-5	1-20
PX	CN 203483822U (太仓市车中宝休闲用品有限公司等) 2014年 3月 19日 (2014 - 03 - 19) 说明书第13-20段, 图1-5	1-20
Y	CN 102294117A (太仓市车中宝休闲用品有限公司等) 2011年 12月 28日 (2011 - 12 - 28) 说明书第0010-0012段, 图1-4	1-4, 8-12
Y	CN 2784045Y (付永平) 2006年 5月 31日 (2006 - 05 - 31) 说明书第2页第1段, 图1	1-4, 8-12
A	CN 201094848Y (金永烈) 2008年 8月 06日 (2008 - 08 - 06) 全文	1-20
A	CN 201197874Y (万玮实业有限公司) 2009年 2月 25日 (2009 - 02 - 25) 全文	1-20
A	EP 0774283B1 (SALOMON SA) 2002年 5月 29日 (2002 - 05 - 29) 全文	1-20
☐ 其余文件在C栏的续页中列出。 ☒ 见同族专利附件。		
* 引用文件的具体类型: “A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件 “E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利 “L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件(如具体说明的) “O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件 “P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件 “T” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件 “X” 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性 “Y” 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性 “&” 同族专利的文件		
国际检索实际完成的日期		国际检索报告邮寄日期
2014年 6月 17日		2014年 7月 08日
ISA/CN的名称和邮寄地址		受权官员
中华人民共和国国家知识产权局(ISA/CN) 北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088 中国		孙洁
传真号 (86-10)62019451		电话号码 (86-10)62084190

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2014/000451

检索报告引用的专利文件		公布日 (年/月/日)	同族专利		公布日 (年/月/日)
CN	103372300A	2013年 10月 30日	无		
CN	203483822U	2014年 3月 19日	无		
CN	102294117A	2011年 12月 28日	无		
CN	2784045Y	2006年 5月 31日	无		
CN	201094848Y	2008年 8月 06日	无		
CN	201197874Y	2009年 2月 25日	无		
EP	0774283B1	2002年 5月 29日	DE	69621402T3	2009年 10月 01日
			CN	1175908A	1998年 3月 11日
			FR	2740984B1	1997年 12月 12日
			US	2002014750A1	2002年 2月 07日
			EP	0774283B2	2009年 1月 07日
			DE	69621402D1	2002年 7月 04日
			WO	9718018A1	1997年 5月 22日
			CA	2190067A1	1997年 5月 15日
			AT	218071T	2002年 6月 15日
			FR	2740984A1	1997年 5月 16日
			US	6301771B1	2001年 10月 16日
			US	6293563B1	2001年 9月 25日
			EP	0774283A1	1997年 5月 21日
			CN	1150956C	2004年 5月 26日
			EP	1199091A1	2002年 4月 24日
			DE	69621402T2	2002年 11月 21日
			US	6848694B2	2005年 2月 01日

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2009年7月)