

(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

2012 年 1 月 19 日 (19.01.2012)



(10) 国际公布号

W O 2012/006901 A I

(51) 国际分类号 :

A 43B 13/22 (2006.01)

(21) 国际申请号 :

PCT/CN201 1/07395 1

(22) 国际申请日 :

2011 年 5 月 11 日 (11.05.2011)

(25) 申请语言 :

中文

(26) 公布语言 :

中文

(30) 优先权 :

201020256773.3 2010 年 7 月 13 日 (13.07.2010) CN

(72) 发明人 及

(71) 申请人 : 喻天柱 (YU, Tianzhu) [CN/CN]; 中国福建省福州市鼓楼区乌山路 108 号 17 座 602, Fujian 350000 (CN)。

(74) 代理人 : 北京中伟智信专利商标代理事务所

(BEIJING ZWZX PATENT & TRADEMARK AGENCY); 中国北京市海淀区知春路甲 48-3 号盈都大厦 C 座 1-1 IE, Beijing 100098 (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, 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, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, 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, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚

AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, 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, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

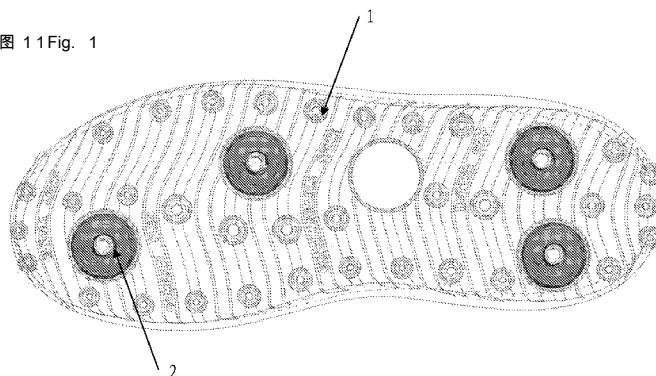
本国际公布 :

- 包括国际检索报告 (条约第 21 条(3))。

(54) Title: ANTISKID SOLE

(54) 发明名称 : 防滑鞋底

图 1 Fig. 1



(57) Abstract: An antiskid sole consists of a sole (1) and at least one antiskid spike (2) arranged on the sole (1). The antiskid spike (2) consists of a spike body and a spike cap arranged at one end of the spike body. The surface of the spike cap opposite to the spike body is outwards provided with a plurality of antiskid projections (3) outwards. The sole (1) is provided with mounting holes matched with the spike bodies. Correspondingly, the spike bodies can be detachably arranged in the mounting holes.

(57) 摘要: 一种防滑鞋底, 由鞋底 (1) 和设置在鞋底 (1) 上的至少一个防滑钉 (2) 构成。防滑钉 (2) 由钉身和设置在钉身一端的钉帽构成。钉帽相对钉身的一面向外设置有若干防滑突起 (3)。鞋底 (1) 上设置有与钉身相配和的安装孔。钉身对应可拆卸地设置在安装孔内。

说明书

防滑鞋底

技术领域

本实用新型涉及一种鞋底，尤其是不仅适用于光滑地板行走而且适用于水地行走的多功能防滑鞋底。

背景技术

随着物质生活条件的逐步提高，人们对衣着鞋帽等的要求已不仅仅限于最基本的保暖或遮体的作用，更多的倾向于实用和美观，现有的防滑鞋底通常有两种，一种在鞋底上设置防滑突起，适用于登山、一般路面或光滑地板上行走或跑步，但在水面上防滑性较差；另一种在鞋底上设置金属防滑钉，适用于水面上，由于金属防滑钉过硬在一般路面上行走不便且易滑伤地板。

实用新型内容

为了克服上述缺陷，本实用新型的目的在于提供一种适用范围较广、结构简单、容易制作的多功能防滑鞋底。

为了达到上述目的，本实用新型的多功能防滑鞋底，由鞋底和设置在所述鞋底上的至少一个防滑钉构成，所述防滑钉由钉身和设置在所述钉身一端的钉帽构成，所述钉帽相对钉身的一面向外设置有若干防滑突起；所述鞋底上设置有与所述钉身相配和的安装孔，所述钉身对应可拆卸地设置在所述安装孔内。

其中，所述防滑钉沿所述鞋底分别呈纵向和横向排列设置。

进一步地，所述的钉身由前后两段构成，其中远钉帽段为前段，近钉帽段为后段，前段相对后段直径较小。

特别是，所述的钉帽呈圆形，所述防滑突起在所述钉帽面上沿环形间隔分布。

进一步地，所述的防滑钉由TPU材料一次性注射成型。

其中，所述的防滑突起由金属材质制成并镶嵌设置在所述钉帽上。

特别是，所述的钉帽上相对所述钉身两侧设置有通孔，所述通孔内设置有金属环；还包括用于将所述防滑钉从鞋底上卸下的防滑钉扒手，所述防滑钉扒

手由弹性手柄和两个刚性扒齿两部分构成，其中，所述弹性手柄呈 T 形，所述 T 形弹性手柄中间部分底端分成两个叉呈倒置 Y 形，所述刚性扒齿分别对应设置在所述两叉底部。

进一步地，所述弹性手柄两端与中间部分之间的交叉边缘呈弧状。

特别是，所述弹性手柄由 TPU 材料一次性注射成型，所述扒齿由金属材料制。

上述的结构，可根据不同的地面状况选用不同的防滑钉，普通地面可使用 TPU 防滑钉，在碰到水面或泥泞、陡峭的底面可选用金属防滑钉，具有统一性和互换性，防滑性能好，适用范围广，行走更加方便，感觉更舒适，行走更安全。

附图说明

图 1 为本实用新型具体实施例的结构示意图。

图 2 为图 1 的俯视结构示意图。

图 3 为本实用新型中防滑钉的第一具体实施例的结构示意图。

图 4 为本实用新型中防滑钉的第二具体实施例的结构示意图。

图 5 为本实用新型中防滑钉扒手具体实施例的结构示意图。

具体实施方式

下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步详细说明。

如图 1、图 2 所示，本实用新型的多功能防滑鞋底，由鞋底 1 和设置在所述鞋底上的至少一个防滑钉 2 构成，所述防滑钉由钉身和设置在所述钉身一端的钉帽构成，所述钉帽相对钉身的一面向外设置有若干防滑突起 3；所述鞋底上设置有与所述钉身相配和的安装孔，所述钉身对应可拆卸地设置在所述安装孔内。其中，所述防滑钉沿所述鞋底分别呈纵向和横向排列设置。即所述防滑钉在横向和纵向均有间距，不呈单纯横向或纵向的直线形排列设置，有助于稳定人体重心，稳定性较强。如图 1 所示。

进一步地，所述的钉身由前后两段构成，其中远钉帽段为前段，近钉帽段为后段，前段相对后段直径较小。

所述的钉帽呈圆形，所述防滑突起 3 在所述钉帽面上沿环形间隔分布。

作为本实用新型的第一具体实施例，所述的防滑钉由 TPU 材料一次性注射成型。如图 3 所示。

作为本实用新型的第二具体实施例，所述的防滑突起 3 由金属材质制成并镶嵌设置在所述钉帽上。如图 4 所示。

所述的钉帽上相对所述钉身两侧设置有通孔 4，所述通孔内设置有金属环 5；还包括用于将所述防滑钉从鞋底上卸下的防滑钉扒手 6，如图 5 所示，所述防滑钉扒手由弹性手柄 61 和两个刚性扒齿 62 两部分构成，其中，所述弹性手柄呈 T 形，所述 T 形弹性手柄中间部分底端分成两个叉呈倒置 Y 形，所述刚性扒齿分别对应设置在所述两叉底部。进一步地，所述弹性手柄两端与中间部分 63 之间的交叉边缘呈弧状。所述弹性手柄由 TPU 材料一次性注射成型，所述扒齿由金属材质制。

便于在使用时与手指配合，使用更方便，使用时两手指对应握于弹性手柄两端与其中央部分的交叉部位，将两扒齿对应置于防滑钉两金属环内，两扒齿之间的距离能对弹性手柄的弹性变形而改变，将防滑钉从鞋底的安装孔内拔出，使用方便，制作简单。

上述的结构，可根据不同的地面状况选用不同的防滑钉，普通地面可使用 TPU 防滑钉，在碰到水面或泥泞、陡峭的底面可选用金属防滑钉，具有统一性和互换性，防滑性能好，适用范围广，行走更加方便，感觉更舒适，行走更安全。

本实用新型不局限于上述实施方式，不论在其形状或结构上做任何变化，凡是利用上述的多功能防滑鞋底都是本实用新型的一种变形，均应认为落在本实用新型保护范围之内。

权 利 要 求 书

1、一种多功能防滑鞋底，由鞋底和设置在所述鞋底上的至少一个防滑钉构成，其特征在于，所述防滑钉由钉身和设置在所述钉身一端的钉帽构成，所述钉帽相对钉身的一面向外设置有若干防滑突起；所述鞋底上设置有与所述钉身相配和的安装孔，所述钉身对应可拆卸地设置在所述安装孔内。

2、如权利要求1所述的多功能防滑鞋底，其特征在于，所述防滑钉沿所述鞋底分别呈纵向和横向排列设置。

3、如权利要求1或2所述的多功能防滑鞋底，其特征在于，所述的钉身由前后两段构成，其中远钉帽段为前段，近钉帽段为后段，前段相对后段直径较小。

4、如权利要求3所述的多功能防滑鞋底，其特征在于，所述的钉帽呈圆形，所述防滑突起在所述钉帽面上沿环形间隔分布。

5、如权利要求4所述的多功能防滑鞋底，其特征在于，所述的防滑钉由TPU材料一次性注射成型。

6、如权利要求4所述的多功能防滑鞋底，其特征在于，所述的防滑突起由金属材质制成并镶嵌设置在所述钉帽上。

7、如权利要求6所述的多功能防滑鞋底，其特征在于，所述的钉帽上相对所述钉身两侧设置有通孔，所述通孔内设置有金属环；还包括用于将所述防滑钉从鞋底上卸下的防滑钉扒手，所述防滑钉扒手由弹性手柄和两个刚性扒齿两部分构成，其中，所述弹性手柄呈T形，所述T形弹性手柄中间部分底端分成两个叉呈倒置Y形，所述刚性扒齿分别对应设置在所述两叉底部。

8、如权利要求7所述的多功能防滑鞋底，其特征在于，所述弹性手柄两端与中间部分之间的交叉边缘呈弧状。

9、如权利要求8所述的多功能防滑鞋底，其特征在于，所述弹性手柄由TPU材料一次性注射成型，所述扒齿由金属材质制成。

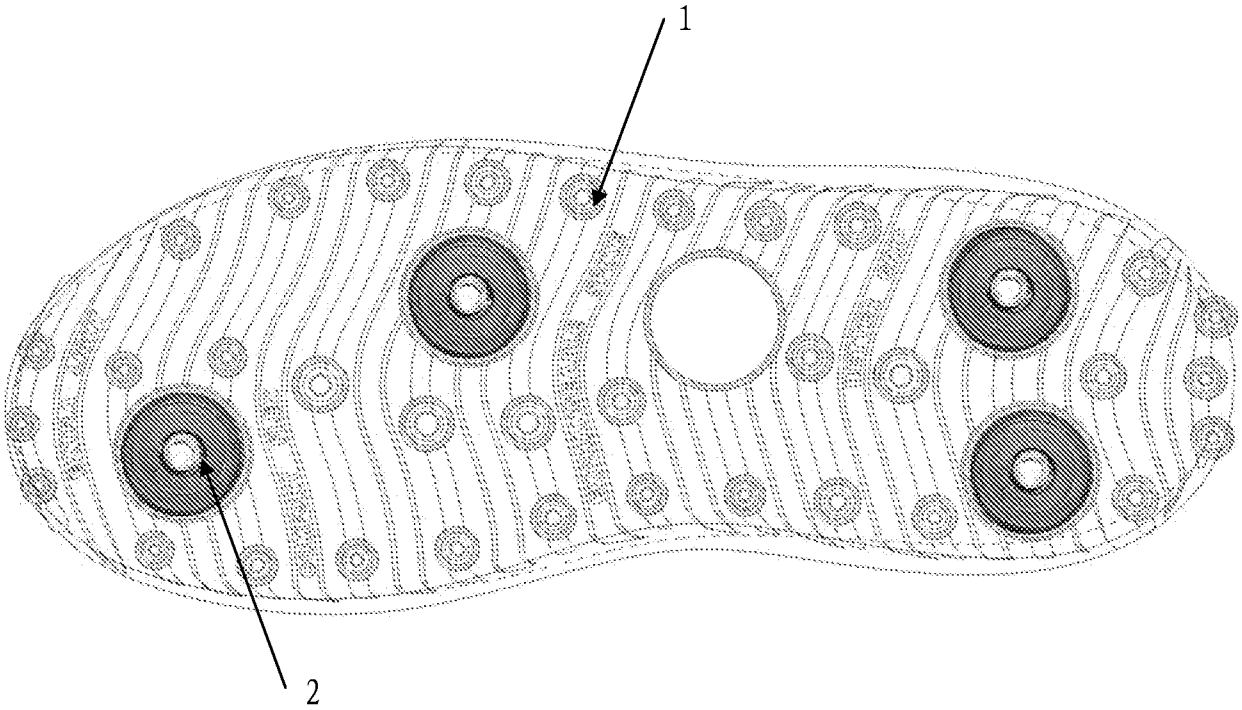


图 1

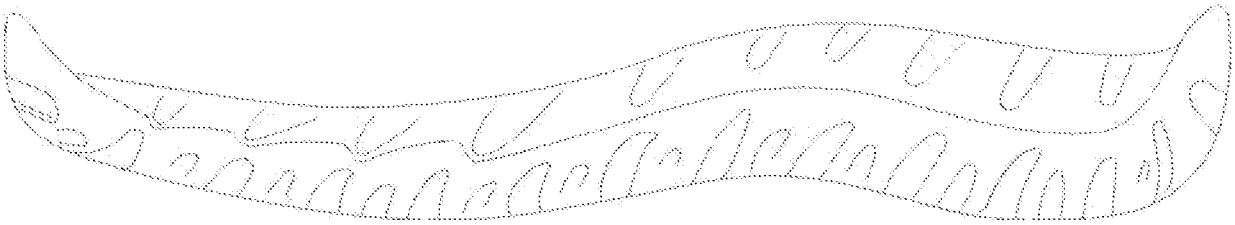


图 2

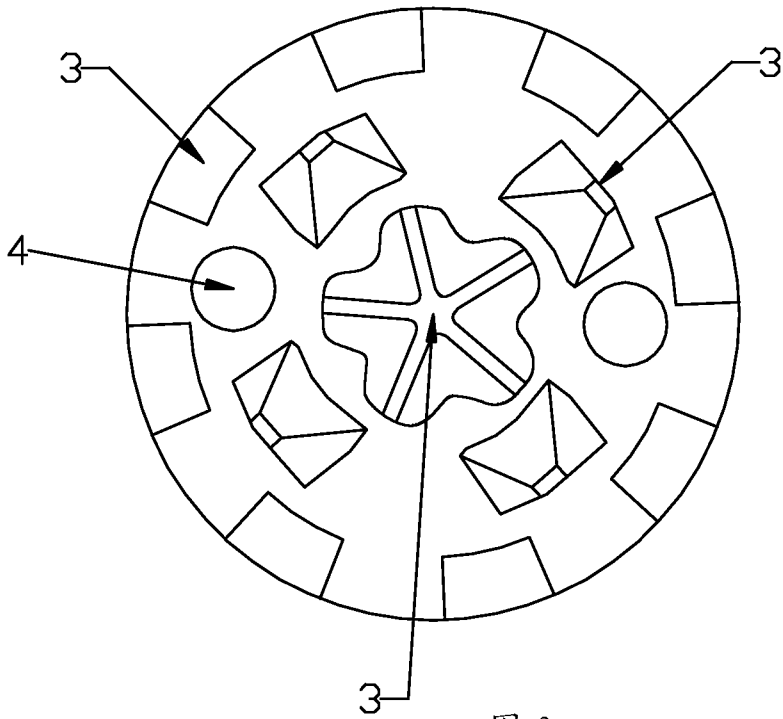


图 3

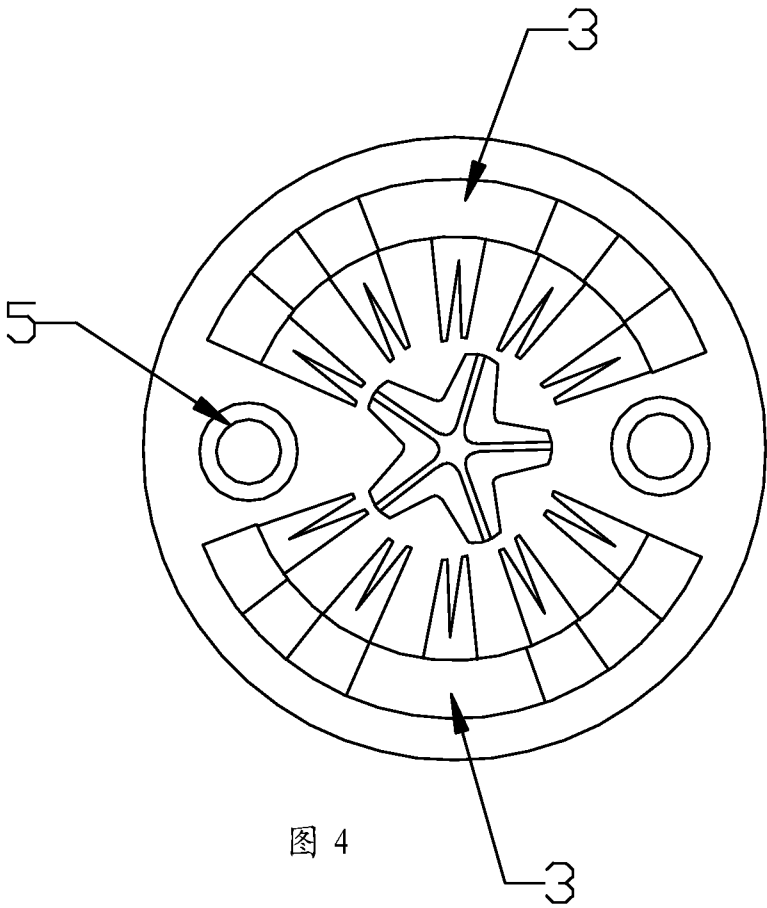


图 4

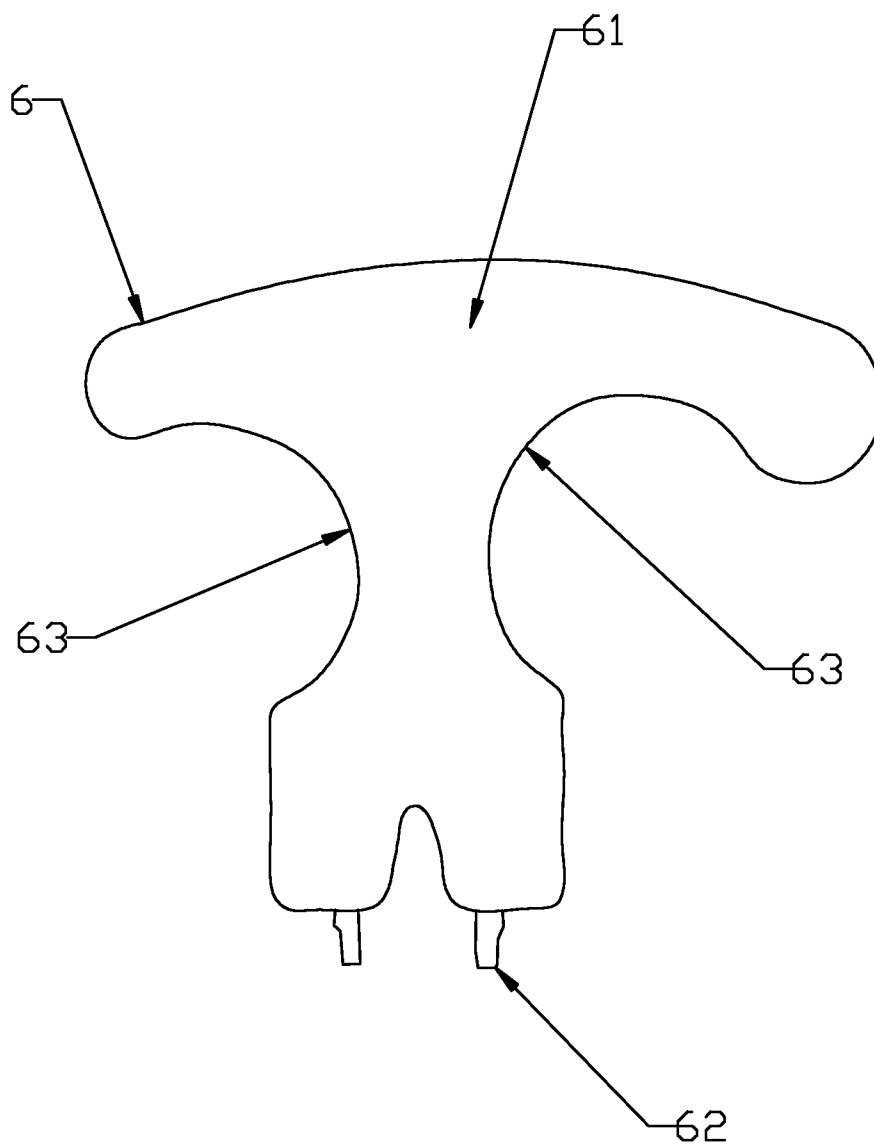


图 5

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN20 11/07395 1

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

A43B 13/22(2006.01)

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)

IPC: A43B 13

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)

CPRSABS , VEN: slide, slip, slippery, slipping, projection, protrusion, convex, prominence, protuberance, salience, flute, groove, rut, concave, trough, slot

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category: *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN201767154U (Tianzhu, YU) 23 Mar. 2011 (23.03.2011) Claims 1-9 & Pages 1-2 of the Description	1-9
PX	CN201767155U (Tianzhu, Y) 23 Mar. 2011 (23.03.2011) Claims 1-4 & Pages 1-2 of the Description	1-6
X	CN2437182Y (Fujiu, LIAO) 04 Jul. 2001 (04.07.2001) Description & Figures	1-6
A	CN2013 12578 Y (Congwei, ZHANG) 23 Sep. 2009 (23.09.2009) the whole	1-9
A	US6058627A (SAWT-I et al) 09 May 2000 (09.05.2000) the whole document	1-9
A	JP6165701A (ASAH) 14 Jun 1994 (14.06.1994) the whole document	1-9

Further documents are listed in the continuation of Box C

☒ Same patent family annex

* Special categories of cited documents:	"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
"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	"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
"E", earlier application or patent but published on or after the international filing date	"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
"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)	"&" document member of the same patent family
"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	

Date of the actual completion of the international search
01 Aug. 2011 (01.08.2011)Date of mailing of the international search report
18 Aug. 2011 (18.08.2011)Name and mailing address of the ISA/CN
The State Intellectual Property Office, the P.R.China
6 Xitucheng Rd., Jimen Bridge, Haidian District, Beijing, China
100088
Facsimile No. 86-10-6201 9451Authorized officer
XING, Jinhui
Telephone No. (86-10) 62085572

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN20 1 1/07395 1

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN201767154U	23.03.201 1	None	
CN201767155U	23.03.201 1	None	
CN2437182Y	04.07.2001	None	
CN201312578Y	23.09.2009	None	
US6058627A	09.05.2000	CA2345425A1	27. 10.2002
JP6 165701 A	14.06. 1994	None	

A. 主题的分类

A43B 13/22(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)

IPC: A43B 13

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))

CPRSABS, VEN: 滑, 钉, 突, 凸, 孔, 凹, 槽, slide, slip, slippery, slipping, projection, protrusion, convex, prominency, protuberance, salience, flute, groove, rut, concave, trough, slot

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	CN201767154U (喻天柱) 23.3 月 201 1 (23.03.201 1) 权利要求 1-9 及说明书第 1-2 页	1-9
PX	CN201767155U (喻天柱) 23.3 月 201 1 (23.03.201 1) 权利要求 1-4 及说明书第 1-2 页	1-6
X	CN2437182Y (廖福玖) 04.7 月 2001 (04.07.2001) 说明书及附图	1-6
A	CN2013 12578Y (张聪伟) 23.9 月 2009 (23.09.2009) 全文	1-9
A	US6058627A (SAWT-I 等) 09.5 月 2000 (09.05.2000) 全文	1-9
A	JP6165701A (ASAH) 14.6 月 1994 (14.06.1994) 全文	1-9



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J%4%

"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

01.8 月 201 1 (01.08.201 1)

国际检索报告邮寄日期

18.8 月 2011 (18.08.2011)

ISA/CN 的名称和邮寄地址:

中华人民共和国国家知识产权局

中国北京市海淀区蓟门桥西土城路 6 号 100088

传真号: (86-10)62019451

受权官员

邢锦晖

电话号码: (86-10) 62085572

国际检索报告

关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN201

1/073951

检索报告中引用的 专利文件	公布日期	同族专利	公布日期
CN201767154U	23.03.201 1	无	
CN201767155U	23.03.201 1	无	
CN2437182Y	04.07.2001	无	
CN201 3 12578Y	23.09.2009	无	
US6058627A	09.05.2000	CA2345425A1	27. 10.2002
JP6 165701 A	14.06. 1994	无	