

# (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  
2017年10月19日 (19.10.2017)



(10) 国际公布号  
WO 2017/177450 A1

- (51) 国际专利分类号:  
G02C 3/02 (2006.01) G02B 27/22 (2006.01)  
A42B 1/24 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2016/079453
- (22) 国际申请日: 2016年4月15日 (15.04.2016)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (71) 申请人: 深圳市晶烽伟业科技有限公司 (SHENZHEN JINGFENG TECHNOLOGY CO., LTD) [CN/CN]; 中国广东省深圳市福田区华强北路群星广场 A3021, Guangdong 518000 (CN)。
- (72) 发明人: 马雪丹 (MA, Xuedan); 中国广东省汕头市朝阳区和平镇下寨东洋十一直巷 13 号, Guangdong 515000 (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, 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, ST, 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)。

### 本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

(54) Title: 3D GLASSES CAP

(54) 发明名称: 一种 3D 眼镜帽

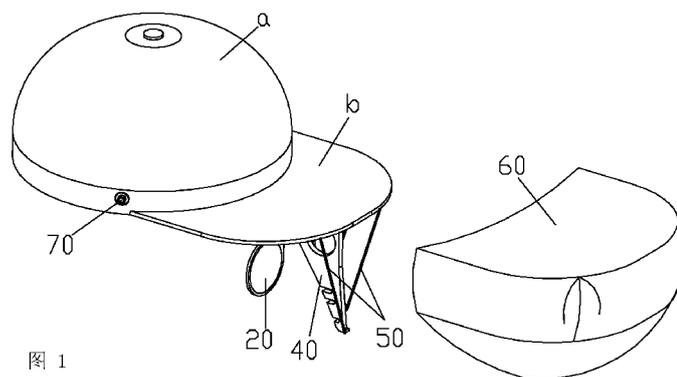


图 1

(57) Abstract: A 3D glasses cap, comprising a cap and 3D glasses. The cap comprises a body (a) and a brim (b). A sliding rail (c) distributed along the anterior-posterior direction of the cap is provided on a lower surface of the brim (b). The 3D glasses comprise a glasses base (10) provided on the lower surface of the brim (b), a glasses frame (20) hoisted on the glasses base (10) along the above-below direction of the cap, and 3D lenses (30) provided in the glasses frame (20). A sliding slot (11) is provided on an upper surface of the glasses base (10). The sliding rail (c) is fitted into the sliding slot (11). The 3D glasses cap improves the wearing comfort of 3D glasses, effectively guarantees the view effect of a 3D video, and facilitates adjustment of the position of the 3D glasses by a viewer according to situations. Moreover, the 3D glasses cap features a simple structure, good comfort, and convenient use, and has a great practical value.

(57) 摘要: 一种 3D 眼镜帽, 包括帽子和 3D 眼镜, 帽子包括帽身 (a) 和帽檐 (b), 帽檐 (b) 的下表面装设有沿帽子的前后方向分布的滑轨 (c); 3D 眼镜包括装设于帽檐 (b) 下表面的镜座 (10)、沿帽子的上下方向吊装于镜座 (10) 上的镜架 (20) 以及装设于镜架 (20) 内的 3D 镜片 (30), 镜座 (10) 的上表面开设有滑槽 (11), 滑轨 (c) 对位嵌合于滑槽 (11) 内。3D 眼镜帽提高了 3D 眼镜佩戴的舒适性并有效保证了 3D 影像的观看效果, 便于观影者根据自身情况调整 3D 眼镜的位置; 并且结构简单、舒适性强、使用方便, 具有很强的实用价值。



WO 2017/177450 A1

## 一种3D眼镜帽

### 技术领域

本发明涉及 3D 显示技术领域，尤其是一种 3D 眼镜帽。

### 背景技术

3D 眼镜(又称立体眼镜)是一种可以用来观看 3D 影像或图像的专用眼镜。目前，市面上的 3D 眼镜主要分为类似于传统眼镜结构的镜架式 3D 眼镜、可装设诸如智能手机等便携式 3D 片源设备的盒式 3D 眼镜以及直接挂装于传统眼镜上的 3D 镜片；然而，无论佩戴何种 3D 眼镜来观看 3D 影像，3D 眼镜的中间承力点均会落在鼻梁上，长时间的佩戴则会压迫鼻梁，给佩戴者造成极大的不舒适感；而对于近视眼的群体，佩戴 3D 眼镜不但会进一步增加鼻梁的承重力，而且 3D 眼镜与近视眼镜的距离较为固定，佩戴者无法根据个体需要对焦距进行适应性调节，进而影响了 3D 影像的观看效果；另外，盒式 3D 眼镜虽然具有一定的便携性或者移动性（即能够观看智能手机等便携式电子设备上的 3D 片源），但仍然会给佩戴者造成诸多的不便和困惑。

因此，如何对现有的 3D 眼镜提出改进方案，已经成为广大技术人员及使用者普遍关心的技术问题。

### 发明内容

针对上述现有技术存在的不足，本发明的目的在于提供一种结构简单紧凑、佩戴方便、舒适性强、3D 观影效果显著的 3D 眼镜帽。

为了实现上述目的，本发明采用如下技术方案：

一种 3D 眼镜帽，它包括帽子和 3D 眼镜，所述帽子包括帽身和帽檐，所述帽檐的下表面装设有一沿帽子的前后方向分布的滑轨；所述 3D 眼镜包括装

设于帽檐下表面的镜座、沿帽子的上下方向吊装于镜座上的镜架以及装设于镜架内的 3D 镜片，所述镜座的上表面开设有一滑槽，所述滑轨对位嵌合于滑槽内。

优选地，所述镜座包括水平板部以及形成于水平板部的后边沿侧的纵向板部，所述纵向板部上开设有一嵌位槽，所述嵌位槽内对称地设置有第一转轴和第二转轴，所述滑槽开设于水平板部的上表面上；

所述镜架包括对称设置的第一副架和第二副架，所述第一副架的顶端形成有一对位套接于第一转轴上的第一齿套，所述第二副架的顶端形成有一对位套接于第二转轴上的第二齿套，所述第一齿套与第二齿套相啮合，所述第一副架的底端和第二副架的底端均设置有一嵌位孔，每个所述嵌位孔内均装设有一 3D 镜片。

优选地，所述第一副架与第二副架之间的夹角的调节范围为 0-180°。

优选地，它还包括一桅板和一松紧绑带，所述桅板位于第一副架和第二副架之间，所述桅板的顶端固定于水平板部上，所述桅板的后侧壁形成有一与纵向板部的下边沿中心处相抵的卡凸；所述松紧绑带的两端分别绑定于水平板部的前边沿的左右两端，所述松紧绑带的中部卡套于桅板的底端。

优选地，它还包括一遮光罩，所述帽身上设置有若干个纽扣，所述遮光罩通过纽扣装设于帽身上，所述遮光罩翻转后覆盖帽檐并通过帽檐的支撑遮罩于 3D 眼镜的前侧空间。

优选地，所述水平板部上、开设有一缺位口，所述桅板的顶端形成有两个间隔分布的卡位脚，所述卡位脚卡合在缺位口内。

优选地，所述纵向板部的下边沿、位于第一副架和第二副架之间的区域内形成有一导滑弧板，所述卡凸与导滑弧板相抵。

优选地，所述水平板部的下表面还形成有一限位板，所述限位板相对于水平板部呈左右方向分布，所述限位板位于松紧绑带的两端的后方侧。

优选地，所述桅板的后侧壁的底端开设有若干个松紧档位槽，所述松紧绑带的中部卡套于松紧档位槽内，所述桅板的后侧壁的底端还设置有一用于缠绕松紧绑带的旋转钮。

由于采用了上述方案，本发明使 3D 眼镜以吊装的方式置于眼睛的前方，从而无需利用鼻梁来承受眼镜的重力，当人们直接戴上帽子后，可利用 3D 眼镜来观看 3D 影像，提高了 3D 眼镜佩戴的舒适性并有效保证了 3D 影像的观看效果；同时利用滑槽与滑轨的配合，通过滑动 3D 眼镜可实现眼镜与眼睛之间的距离的调节，便于观影者根据自身情况调整 3D 眼镜的位置；其结构简单、舒适型强、使用方便，具有很强的实用价值。

## 附图说明

图 1 是本发明实施例的结构示意图；

图 2 是本发明实施例的帽子和 3D 眼镜的装配关系示意图（一）；

图 3 是本发明实施例的帽子和 3D 眼镜的装配关系示意图（二）；

图 4 是本发明实施例的 3D 眼镜的结构分解示意图。

## 具体实施方式

以下结合附图对本发明的实施例进行详细说明，但是本发明可以由权利要求限定和覆盖的多种不同方式实施。

如图 1 至图 4 所示，本实施例提供了一种 3D 眼镜帽，它包括帽子和 3D 眼镜；其中，帽子包括帽身 a 和帽檐 b，在帽檐 b 的下表面装设有一沿帽子的前后方向分布的滑轨 c；3D 眼镜包括装设于帽檐 b 下表面的镜座 10、沿帽子的上下方向吊装于镜座 10 上的镜架 20 以及装设于镜架 20 内的 3D 镜片 30，在镜座 10 的上表面开设有一滑槽 11，滑轨 c 对位嵌合于滑槽 11 内。如此，通过将帽子与 3D 眼镜进行结构优化使两者融合为一体，使 3D 眼镜以吊装的

方式置于眼睛的前方，从而无需利用鼻梁来承受眼镜的重力，当人们直接戴上帽子后，即可利用 3D 眼镜来观看 3D 影像，提高了 3D 眼镜佩戴的舒适性并有效保证了 3D 影像的观看效果；同时利用滑槽 11 与滑轨 c 的配合，不但增强了帽子与 3D 眼镜进行拆装的便利性，而且通过滑动 3D 眼镜可实现眼镜与眼睛之间的距离的调节，便于观影者根据自身情况调整 3D 眼镜的位置。

为优化整个眼镜帽的结构，增强 3D 眼镜的适配性，本实施例的镜座 10 包括水平板部 12 以及形成于水平板部 12 的后边沿侧的纵向板部 13，在纵向板部 13 上开设有一嵌位槽 14，在嵌位槽 14 内对称地设置有第一转轴 141 和第二转轴 142，滑槽 11 则开设于水平板部 12 的上表面上；而镜架 20 则包括对称设置的第一副架 21 和第二副架 22，在第一副架 21 的顶端形成有一对位套接于第一转轴 141 上的第一齿套 211，在第二副架 22 的顶端形成有一对位套接于第二转轴 142 上的第二齿套 221，第一齿套 211 与第二齿套 221 相啮合，同时第一副架 21 的底端和第二副架 22 的底端均设置有一嵌位孔，在每个嵌位孔内均装设有一 3D 镜片 30。如此，可利用纵向板部 13 作为镜架 20 的吊装部件，由于第一副架 21 与第二副架 22 均是通过齿套套接于转轴上的，故两者可通过齿套之间的啮合作用进行两者之间夹角的调节，便于人们根据自身的双眼距离实现与 3D 镜片的对中，基于此，可使整个眼镜帽适用于不同的群体。

作为一个优选方案，本实施例的第一副架 21 与第二副架 22 之间的夹角的调节范围控制在  $0-180^{\circ}$  内。

为最大限度地丰富整个眼镜帽的实用功能，本实施例的眼镜帽还包括一桅板 40 和一松紧绑带 50；其中，桅板 40 可采用类似于三角形或者燕尾形的结构且其位于第一副架 21 和第二副架 22 之间，桅板 40 的顶端固定于水平板部 12 上，桅板 40 的后侧壁上形成有一与纵向板部 13 的下边沿中心处相抵的卡凸 41；而松紧绑带 50 的两端则分别绑定于水平板部 12 的前边沿的左右两端，松紧绑带 50 的中部卡套于桅板 40 的底端。以此，可将诸如智能手机等

便携式电子设备或者 3D 片源设备通过松紧绑带 50 与桅板 40 所形成的三角形结构卡装于水平板部 12 上并位于 3D 镜片的正前方，从而便于人们对移动的 3D 片源进行实时观看，极大地满足了人们的个性化需求。

为保证 3D 影像的观影效果，避免外部杂光影像 3D 片源的显影效果，本实施例的眼镜帽还包括一遮光罩 60，在帽身 a 上设置有若干个纽扣 70，当需要使用遮光罩 60 时，利用纽扣 70 即可将遮光罩 60 装设于帽身 a 上，然后翻转遮光罩 60 使其覆盖帽檐 b 并通过帽檐 b 的支撑作用撑起遮光罩 60，进而使遮光罩 60 遮罩于 3D 眼镜的前侧空间。

为增强 3D 眼镜本身的结构稳定性以及可拆装的便捷性，在水平板部 12 上、开设有一缺位口 121，在桅板 40 的顶端形成有两个间隔分布的卡位脚 42，从而在装配桅板 40 时，可将卡位脚 42 卡合在缺位口 121 内即可将桅板 40 固定于镜座 10 上。

为增强桅板 40 本身的可调节性（即可根据实际情况调整桅板 40 相对于纵向平面的角度），在纵向板部 13 的下边沿、位于第一副架 21 和第二副架 22 之间的区域内形成有一导滑弧板 15，卡凸 41 与导滑弧板 15 相抵。

为能够对将诸如手机等便携式电子设备定位并快速地装设于眼镜帽上，便于通过松紧绑带 50 作进一步绑定，在水平板部 12 的下表面还形成有一限位板 16，限位板 16 相对于水平板部 12 呈左右方向分布，且限位板 16 位于松紧绑带 50 的两端的后方侧。

为便于使用者对松紧绑带 50 进行松紧度调整，以使其能够适用于不同尺寸的便携式电子设备，在桅板 40 的后侧壁的底端开设有若干个松紧档位槽 43，松紧绑带 50 的中部卡套于松紧档位槽 43 内，同时在桅板 40 的后侧壁的底端还设置有一用于缠绕松紧绑带 50 的旋转钮 80；以此，当装配不同尺寸的便携式电子设备时，可根据需要将松紧绑带 50 卡滞于相应的松紧档位槽 43 内，而后利用旋转钮 80 对松紧绑带 50 进行缠绕转动，从而拉紧松紧绑带 50。

以上所述仅为本发明的优选实施例，并非因此限制本发明的专利范围，凡是利用本发明说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换，或直接或间接运用在其他相关的技术领域，均同理包括在本发明的专利保护范围内。

## 权利要求书

---

1、一种 3D 眼镜帽，它包括帽子和 3D 眼镜，所述帽子包括帽身和帽檐，其特征在于：所述帽檐的下表面装设有一沿帽子的前后方向分布的滑轨；所述 3D 眼镜包括装设于帽檐下表面的镜座、沿帽子的上下方向吊装于镜座上的镜架以及装设于镜架内的 3D 镜片，所述镜座的上表面开设有一滑槽，所述滑轨对位嵌合于滑槽内。

2、如权利要求 1 所述的一种 3D 眼镜帽，其特征在于：所述镜座包括水平板部以及形成于水平板部的后边沿侧的纵向板部，所述纵向板部上开设有一嵌位槽，所述嵌位槽内对称地设置有第一转轴和第二转轴，所述滑槽开设于水平板部的上表面上；

所述镜架包括对称设置的第一副架和第二副架，所述第一副架的顶端形成有一对位套接于第一转轴上的第一齿套，所述第二副架的顶端形成有一对位套接于第二转轴上的第二齿套，所述第一齿套与第二齿套相啮合，所述第一副架的底端和第二副架的底端均设置有一嵌位孔，每个所述嵌位孔内均装设有一 3D 镜片。

3、如权利要求 2 所述的一种 3D 眼镜帽，其特征在于：所述第一副架与第二副架之间的夹角的调节范围为  $0-180^{\circ}$ 。

4、如权利要求 2 或 3 所述的一种 3D 眼镜帽，其特征在于：它还包括一桅板和一松紧绑带，所述桅板位于第一副架和第二副架之间，所述桅板的顶端固定于水平板部上，所述桅板的后侧壁形成有一与纵向板部的下边沿中心处相抵的卡凸；所述松紧绑带的两端分别绑定于水平板部的前边沿的左右两端，所述松紧绑带的中部卡套于桅板的底端。

5、如权利要求 4 所述的一种 3D 眼镜帽，其特征在于：它还包括一遮光罩，所述帽身上设置有若干个纽扣，所述遮光罩通过纽扣装设于帽身上，所述遮光罩翻转后覆盖帽檐并通过帽檐的支撑遮罩于 3D 眼镜的前侧空间。

6、如权利要求 4 所述的一种 3D 眼镜帽，其特征在于：所述水平板部上、开设有一缺位口，所述桅板的顶端形成有两个间隔分布的卡位脚，所述卡位脚卡合在缺位口内。

7、如权利要求 5 所述的一种 3D 眼镜帽，其特征在于：所述纵向板部的下边沿、位于第一副架和第二副架之间的区域内形成有一导滑弧板，所述卡凸与导滑弧板相抵。

8、如权利要求 4 所述的一种 3D 眼镜帽，其特征在于：所述水平板部的下表面还形成有一限位板，所述限位板相对于水平板部呈左右方向分布，所述限位板位于松紧绑带的两端的后方侧。

9、如权利要求 4 所述的一种 3D 眼镜帽，其特征在于：所述桅板的后侧壁的底端开设有若干个松紧档位槽，所述松紧绑带的中部卡套于松紧档位槽内，所述桅板的后侧壁的底端还设置有一用于缠绕松紧绑带的旋转钮。

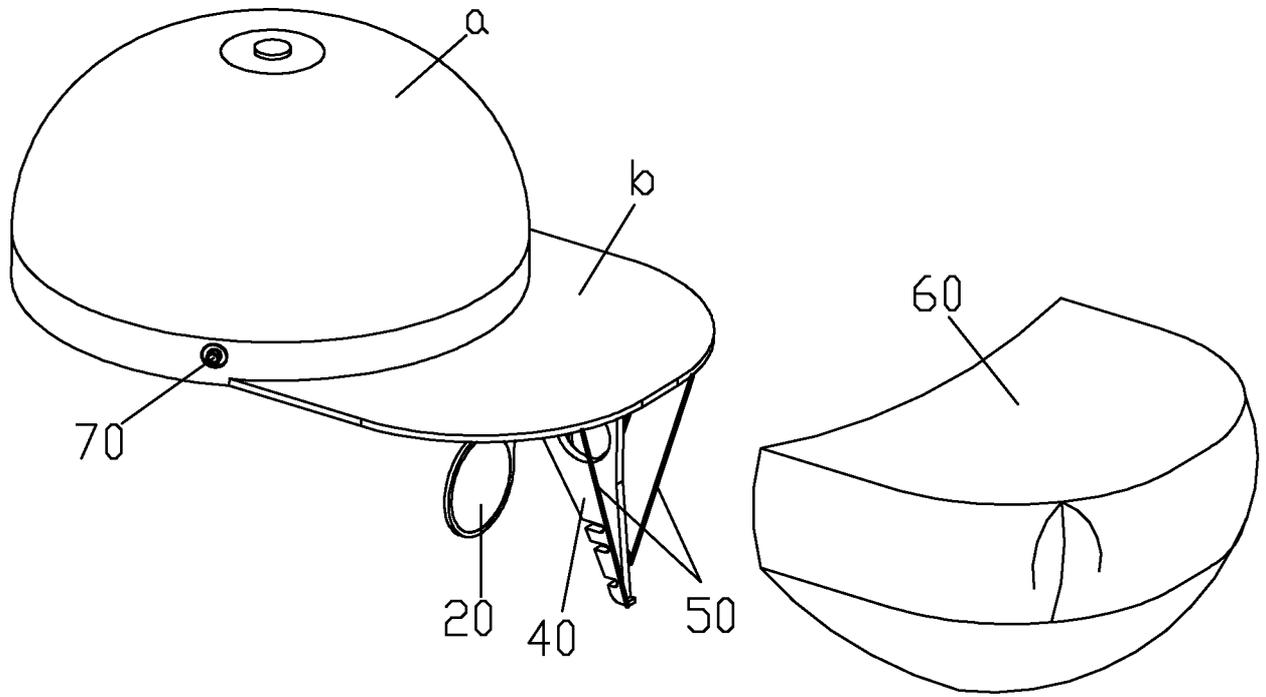


图 1

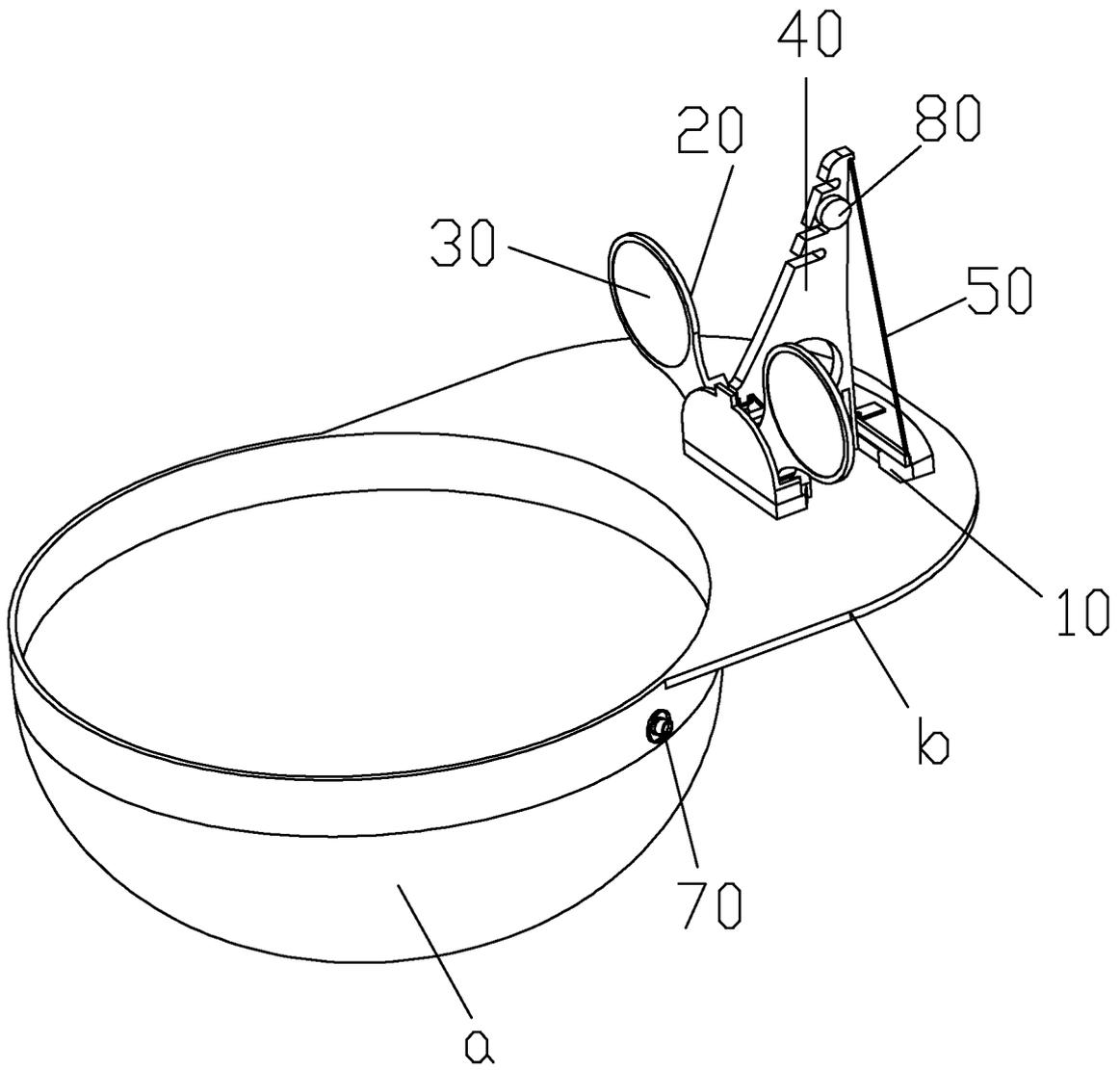


图 2

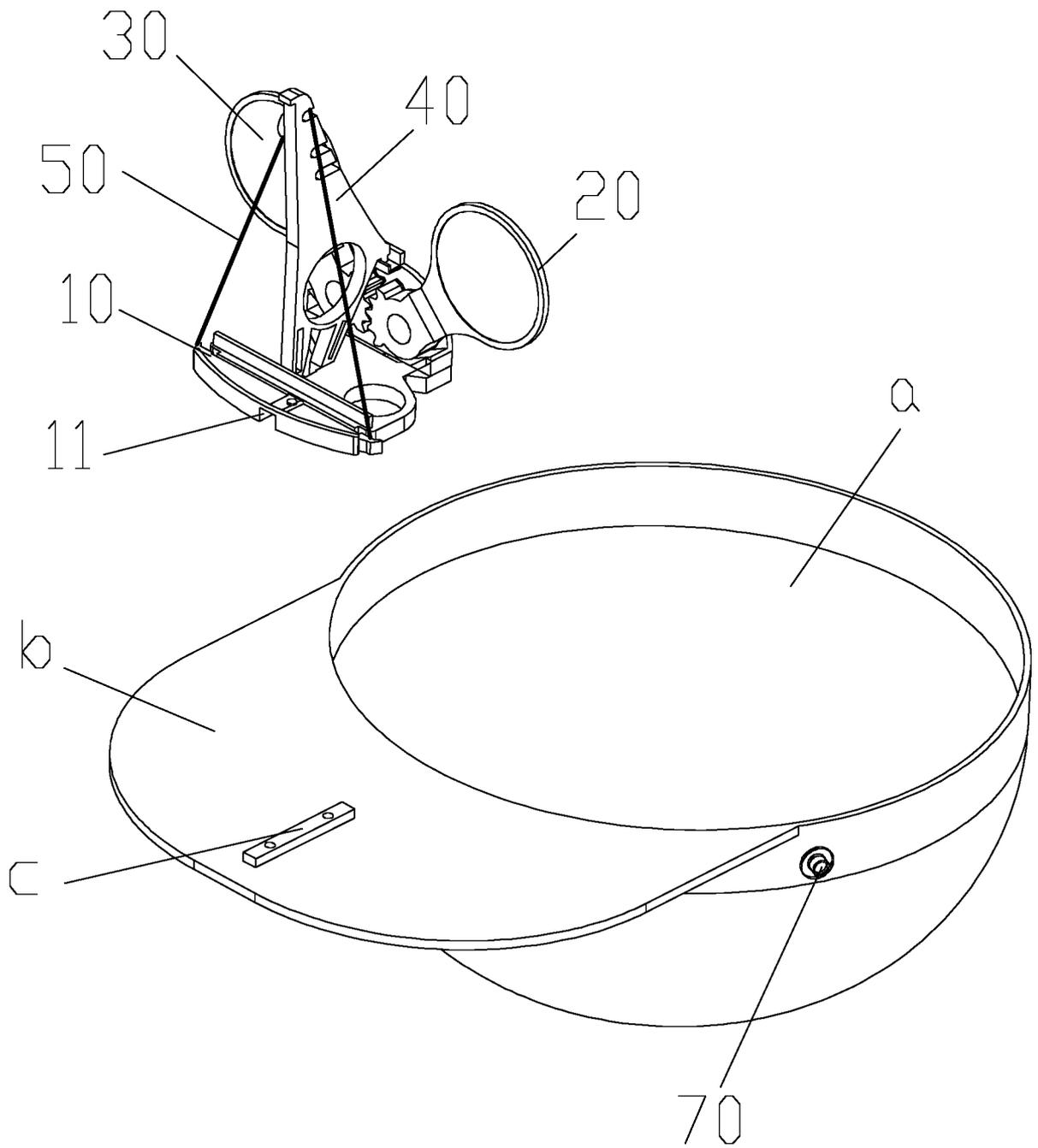


图 3

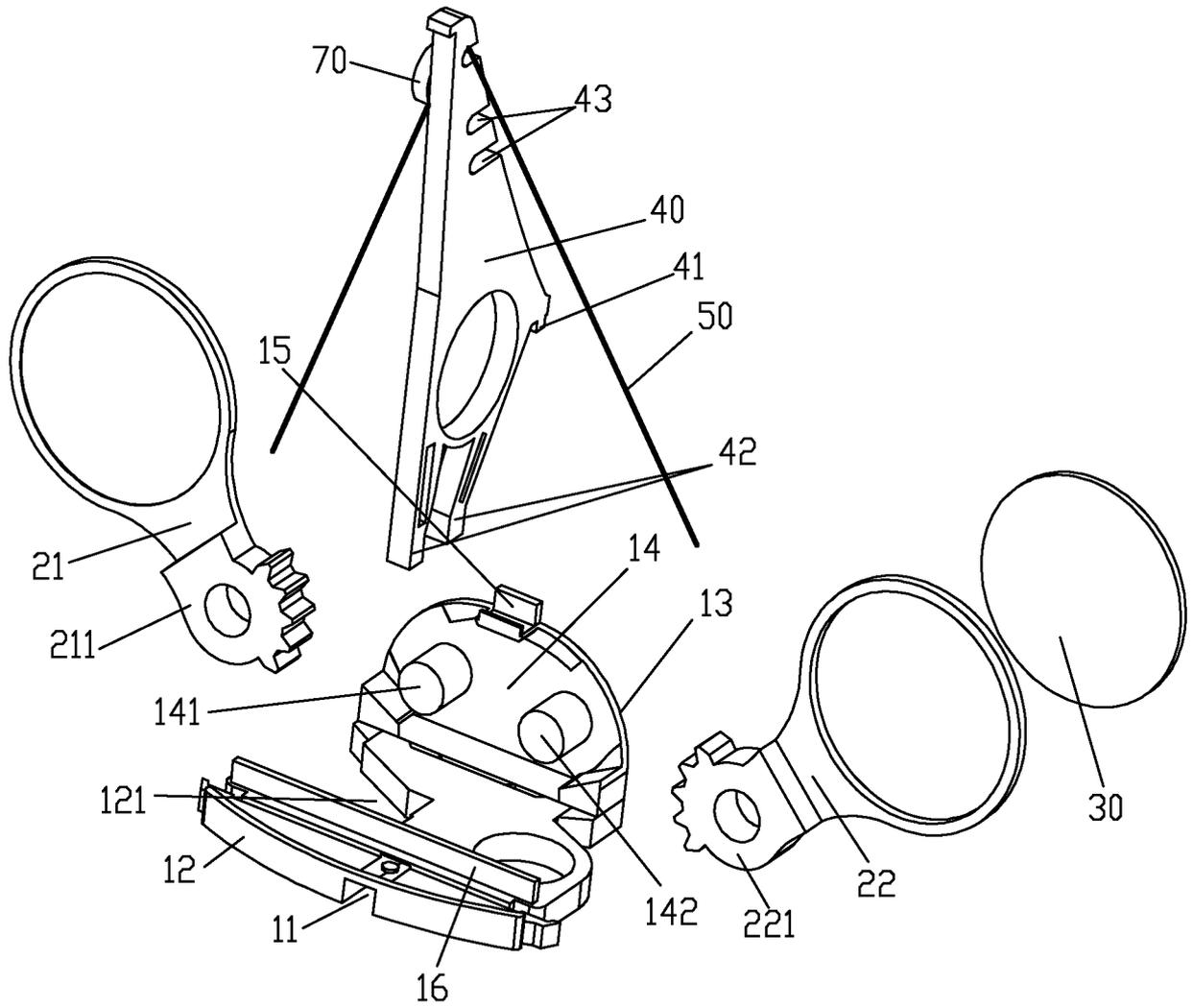


图 4

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.  
PCT/CN2016/079453

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G02C 3/02 (2006.01) i; A42B 1/24 (2006.01) i; G02B 27/22 (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)

G02C 3; A42B; G02B 27

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)

CNABS; CNTXT; DWPI: glass??,eyeglass??, spectacle?, hat?, cap?, rail?, track?, groove?, slot?, three w dimensional, tridimensional, stereoo+

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	CN 2935876 Y (XIAMEN QUANSHENG SHIYE LTD) 22 August 2007 (22.08.2007) claims 1-7, description, page 1, line 20 to page 2, the last line, and figures 1-5	1-3
Y	CN 204561084 U (WANG, Aoli) 19 August 2015 (19.08.2015) claim 1, description, paragraphs [0016]-[0021], and figures 1-5	1-3
E	CN 105700170 A (SHENZHEN JINGFENG WEIYE TECHNOLOGY CO) 22 June 2016 (22.06.2016) claims 1-9, description, paragraphs [0022]-[0030], and figures 1-4	1-9
E	CN 205643893 U (SHENZHEN JINGFENG WEIYE TECHNOLOGY CO) 12 October 2016 (12.10.2016) claims 1-9, description, paragraphs [0022]-[0030], and figures 1-4	1-9
A	CN 201491772 U (WANG, Renheng) 02 June 2010 (02.06.2010) the whole document	1-9

Further documents are listed in the continuation of Box C.

See patent family annex.

<p>* Special categories of cited documents:</p> <p>“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance</p> <p>“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date</p> <p>“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)</p> <p>“O” document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means</p> <p>“P” document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed</p>	<p>“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</p> <p>“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</p> <p>“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</p> <p>“&amp;” document member of the same patent family</p>
---	---

Date of the actual completion of the international search 25 November 2016	Date of mailing of the international search report 15 December 2016
---	--

<p>Name and mailing address of the ISA State Intellectual Property Office of the P. R. China No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao Haidian District, Beijing 100088, China Facsimile No. (86-10) 62019451</p>	<p>Authorized officer  ZHANG, Xiaoning  Telephone No. (86-10) 62089906</p>
--	--

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**International application No.  
PCT/CN2016/079453

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	CN 205157894 U (XIE, Qian) 13 April 2016 (13.04.2016) the whole document	1-9
A	CN 203969332 U (ZHAN, Fangzheng) 03 December 2014 (03.12.2014) the whole document	1-9
A	CN 201323907 Y (LI, Hongfeng) 14 October 2009 (14.10.2009) the whole document	1-9
A	CN 204444401 U (JIANG, Zhengyu) 08 July 2015 (08.07.2015) the whole document	1-9
A	US 6916094 B1 (ALTABEB, R.) 12 July 2005 (12.07.2005) the whole document	1-9
A	CA 2580083 A1 (MCGOWAN, J. M. et al.) 30 March 2006 (30.03.2006) the whole document	1-9

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**  
Information on patent family members

International application No.  
PCT/CN2016/079453

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 2935876 Y	22 August 2007	None	
CN 204561084 U	19 August 2015	None	
CN 105700170 A	22 June 2016	None	
CN 205643893 U	12 October 2016	None	
CN 201491772 U	02 June 2010	None	
CN 205157894 U	13 April 2016	None	
CN 203969332 U	03 December 2014	None	
CN 201323907 Y	14 October 2009	WO 2010051684 A1	14 May 2010
CN 204444401 U	08 July 2015	None	
US 6916094 B1	12 July 2005	None	
CA 2580083 A1	30 March 2006	US 2007256214 A1	08 November 2007
		WO 2006034033 A1	30 March 2006

<p>A. 主题的分类</p> <p>G02C 3/02(2006.01)i; A42B 1/24(2006.01)i; G02B 27/22(2006.01)i</p> <p>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</p>																										
<p>B. 检索领域</p> <p>检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号)</p> <p>G02C 3; A42B; G02B 27</p> <p>包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献</p> <p>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))</p> <p>CNABS, CNTXT, DWPI: 眼镜, 帽, 滑, 轨, 槽, 三维, 立体, glass??. eyeglass??. spectacle?, hat?, cap?, rail?, track?, groove?, slot?, three w dimensional, tridimensional, stereo+</p>																										
<p>C. 相关文件</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>类型*</th> <th>引用文件, 必要时, 指明相关段落</th> <th>相关的权利要求</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Y</td> <td>CN 2935876 Y (厦门全圣实业有限公司) 2007年 8月 22日 (2007 - 08 - 22) 权利要求1-7、说明书第1页第20行至第2页最后一行以及附图1-5</td> <td>1-3</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 204561084 U (王傲立) 2015年 8月 19日 (2015 - 08 - 19) 权利要求1、说明书第0016段至第0021段以及附图1-5</td> <td>1-3</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>CN 105700170 A (深圳市晶烽伟业科技有限公司) 2016年 6月 22日 (2016 - 06 - 22) 权利要求1-9、说明书第0022段至第0030段以及附图1-4</td> <td>1-9</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>CN 205643893 U (深圳市晶烽伟业科技有限公司) 2016年 10月 12日 (2016 - 10 - 12) 权利要求1-9、说明书第0022段至第0030段以及附图1-4</td> <td>1-9</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 201491772 U (王仁恒) 2010年 6月 2日 (2010 - 06 - 02) 全文</td> <td>1-9</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 205157894 U (谢谦) 2016年 4月 13日 (2016 - 04 - 13) 全文</td> <td>1-9</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 203969332 U (詹方政) 2014年 12月 3日 (2014 - 12 - 03) 全文</td> <td>1-9</td> </tr> </tbody> </table>			类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求	Y	CN 2935876 Y (厦门全圣实业有限公司) 2007年 8月 22日 (2007 - 08 - 22) 权利要求1-7、说明书第1页第20行至第2页最后一行以及附图1-5	1-3	Y	CN 204561084 U (王傲立) 2015年 8月 19日 (2015 - 08 - 19) 权利要求1、说明书第0016段至第0021段以及附图1-5	1-3	E	CN 105700170 A (深圳市晶烽伟业科技有限公司) 2016年 6月 22日 (2016 - 06 - 22) 权利要求1-9、说明书第0022段至第0030段以及附图1-4	1-9	E	CN 205643893 U (深圳市晶烽伟业科技有限公司) 2016年 10月 12日 (2016 - 10 - 12) 权利要求1-9、说明书第0022段至第0030段以及附图1-4	1-9	A	CN 201491772 U (王仁恒) 2010年 6月 2日 (2010 - 06 - 02) 全文	1-9	A	CN 205157894 U (谢谦) 2016年 4月 13日 (2016 - 04 - 13) 全文	1-9	A	CN 203969332 U (詹方政) 2014年 12月 3日 (2014 - 12 - 03) 全文	1-9
类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求																								
Y	CN 2935876 Y (厦门全圣实业有限公司) 2007年 8月 22日 (2007 - 08 - 22) 权利要求1-7、说明书第1页第20行至第2页最后一行以及附图1-5	1-3																								
Y	CN 204561084 U (王傲立) 2015年 8月 19日 (2015 - 08 - 19) 权利要求1、说明书第0016段至第0021段以及附图1-5	1-3																								
E	CN 105700170 A (深圳市晶烽伟业科技有限公司) 2016年 6月 22日 (2016 - 06 - 22) 权利要求1-9、说明书第0022段至第0030段以及附图1-4	1-9																								
E	CN 205643893 U (深圳市晶烽伟业科技有限公司) 2016年 10月 12日 (2016 - 10 - 12) 权利要求1-9、说明书第0022段至第0030段以及附图1-4	1-9																								
A	CN 201491772 U (王仁恒) 2010年 6月 2日 (2010 - 06 - 02) 全文	1-9																								
A	CN 205157894 U (谢谦) 2016年 4月 13日 (2016 - 04 - 13) 全文	1-9																								
A	CN 203969332 U (詹方政) 2014年 12月 3日 (2014 - 12 - 03) 全文	1-9																								
<p><input checked="" type="checkbox"/> 其余文件在C栏的续页中列出。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 见同族专利附件。</p>																										
<p>* 引用文件的具体类型:</p> <p>“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件</p> <p>“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利</p> <p>“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)</p> <p>“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件</p> <p>“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</p> <p>“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</p> <p>“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</p> <p>“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</p> <p>“&amp;” 同族专利的文件</p>																										
<p>国际检索实际完成的日期</p> <p>2016年 11月 25日</p>		<p>国际检索报告邮寄日期</p> <p>2016年 12月 15日</p>																								
<p>ISA/CN的名称和邮寄地址</p> <p>中华人民共和国国家知识产权局(ISA/CN) 中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088</p> <p>传真号 (86-10)62019451</p>		<p>授权官员</p> <p>张晓宁</p> <p>电话号码 (86-10)62089906</p>																								

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
A	CN 201323907 Y (李泓锋) 2009年 10月 14日 (2009 - 10 - 14) 全文	1-9
A	CN 204444401 U (江正瑜) 2015年 7月 8日 (2015 - 07 - 08) 全文	1-9
A	US 6916094 B1 (ALTABEB, R.) 2005年 7月 12日 (2005 - 07 - 12) 全文	1-9
A	CA 2580083 A1 (MCGOWAN, J.M. 等) 2006年 3月 30日 (2006 - 03 - 30) 全文	1-9

国际检索报告  
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2016/079453

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	2935876	Y	2007年 8月 22日	无			
CN	204561084	U	2015年 8月 19日	无			
CN	105700170	A	2016年 6月 22日	无			
CN	205643893	U	2016年 10月 12日	无			
CN	201491772	U	2010年 6月 2日	无			
CN	205157894	U	2016年 4月 13日	无			
CN	203969332	U	2014年 12月 3日	无			
CN	201323907	Y	2009年 10月 14日	WO	2010051684	A1	2010年 5月 14日
CN	204444401	U	2015年 7月 8日	无			
US	6916094	B1	2005年 7月 12日	无			
CA	2580083	A1	2006年 3月 30日	US	2007256214	A1	2007年 11月 8日
				WO	2006034033	A1	2006年 3月 30日

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2009年7月)