

(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
2020 年 8 月 27 日 (27.08.2020)



(10) 国际公布号
WO 2020/168588 A1

(51) 国际专利分类号:
A47K 11/04 (2006.01) *A47K 11/00* (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2019/076529

(22) 国际申请日: 2019 年 2 月 28 日 (28.02.2019)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201920230135.5 2019年2月21日 (21.02.2019) CN

(72) 发明人: 及

(71) 申请人: 桂焱峰 (GUI, Yanfeng) [CN/CN]; 中国广东省佛山市顺德区大良红岗金斗工业大道38号, Guangdong 528300 (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, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, 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,

(54) **Title:** ALL-PLASTIC CHAIR USED AS BOTH BATH CHAIR AND COMMODE CHAIR

(54) 发明名称: 一种洗澡、坐便一体式全塑料椅

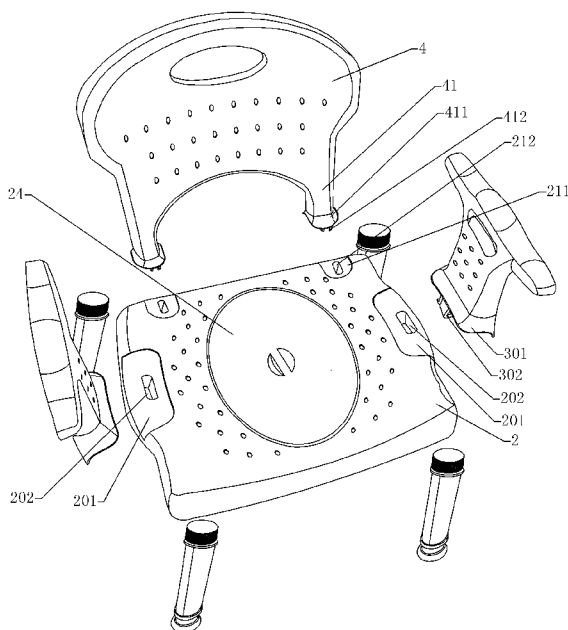


图 3

(57) **Abstract:** Disclosed is an all-plastic chair used as both a bath chair and a commode chair, the chair comprising four chair legs (1), a seat board (2), left and right armrests (3), and a backrest board (4), wherein the four chair legs (1), the left and right armrests (3) and the backrest board (4) are all detachably connected to the seat board (2); the middle of the seat board (2) is provided with a commode hole (21), an edge of the commode hole (21) is provided with a commode hole cover board connection groove (22), the bottom of the commode hole cover board connection groove (22) is provided with a drainage hole (23), and the drainage hole (23) facilitates drainage

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))。

during a bath to prevent water accumulation; the commode hole (21) is connected to a commode hole cover board (24); and a flange (241) of the commode hole cover board (24) is embedded in the commode hole cover board connection groove (22) to enhance the weight-bearing capacity and strength of the commode hole cover board (24) at a central position of the chair, several commode holding hooks (25) extend downward from a reverse side of the seat board (2), and the commode holding hooks (25) are fastened to a detachable commode (26). The chair is used as a bath chair when the commode hole cover board (24) covers the commode hole (21), and is used as a commode chair when the commode hole cover board (24) is removed, thereby realizing dual-purpose functions. The seat board (2) is provided with water draining holes (27) for quick water drainage during a bath. In addition, since the components are detachably connected, the chair is space-saving in terms of packaging for delivery, is convenient for a customer to take home when purchasing, and can be conveniently disassembled and stored to occupy a small amount of space when not in use.

(57) 摘要: 一种洗澡、坐便一体式全塑料椅, 包括四根椅脚(1)、座位板(2)、左右两侧的扶手(3)、靠背板(4), 四根椅脚(1)、左右两侧的扶手(3)、靠背板(4)均与座位板(2)可拆式连接; 座位板(2)中间设有坐便孔(21), 坐便孔(21)的孔沿设有坐便孔盖板连接槽(22), 坐便孔盖板连接槽(22)的底部设有排水孔(23), 排水孔(23)方便洗浴时的水排放, 防止积水; 坐便孔(21)上连接有坐便孔盖板(24), 坐便孔盖板(24)的翻边(241)嵌入在坐便孔盖板连接槽(22)上, 增强坐便孔盖板(24)在椅心位置的承重力、强度, 座位板(2)反面向下延伸有若干个便盒扣勾(25), 便盒扣勾(25)上扣接有可卸式便盒(26), 坐便孔盖板(24)盖合在坐便孔(21)时当浴椅使用, 取走坐便孔盖板(24)当便椅使用, 实现两用功能; 座位板(2)上设有漏水孔(27), 用于洗浴时快速漏水。此外, 各大部件的可拆式连接使出厂包装节约空间, 购买时方便带回家; 不使用时方便客户拆卸贮存不占空间。

一种洗澡、坐便一体式全塑料椅

技术领域

本实用新型涉及椅子，具体是一种洗澡、坐便一体式全塑料椅。

背景技术

现有多数老人、病人行动不便，洗澡时需要坐着洗，上厕所需要坐着方便，现有大便坐椅只有单一使用；现有的浴椅也只有单一使用功能，客户需要使用时要购买两套产品，造成放置占用空间；现有的洗澡椅为固定大小的椅架体，其包装容积大，出厂运输成本高，消费者购买携带不方便。

实用新型内容

为了解决上述技术问题，本实用新型提供一种结构简单，设计合理，拆装方便，方便贮存，节能运输成本的洗澡凳。

一种洗澡、坐便一体式全塑料椅，包括四根椅脚、座位板、左右两侧的扶手、靠背板；所述四根椅脚与座位板的四个角可拆式连接；所述座位板左右两侧与对应的左右两侧的扶手可拆式连接；所述座位板后侧与靠背板可拆式连接；所述座位板中间设有坐便孔，坐便孔的孔沿设有坐便孔盖板连接槽，坐便孔盖板连接槽的底部设有排水孔；所述坐便孔上连接有坐便孔盖板，坐便孔盖板的边沿向下延伸有翻边，翻边嵌入在坐便孔盖板连接槽上，盖合后坐便孔盖板板面与座位板板面平整；所述座位板反面向下延伸有若干个便盒扣勾，便盒扣勾上扣接有可卸式便盒；所述座位板上设有漏水孔。

技术方案的进一步：所述左右扶手为塑料空心扶手；所述扶手、靠背

板的壁体上也设有漏水孔。

技术方案的进一步：所述座位板左右两侧均设有用于加固扶手的低位部一，低位部一上设有扶手弹性扣插接孔一；所述左右两侧的扶手的底边向外延伸有增大接触面积的延伸环边一，底部向下延伸有弹性扣勾一，扶手通过弹性扣勾一插入扶手弹性扣插接孔一勾紧，延伸环边一落入在低位部一上，延伸环边一与低位部一的台阶环边吻合接触平整过度。

技术方案的进一步：所述座位板后侧设有两个低位部二，低位部二上设有靠背板弹性扣插接孔二；所述靠背板左右两边为连接柱，连接柱的底边向外延伸有增大接触面积的延伸环边二，底部向下延伸有弹性扣勾二，靠背板通过弹性扣勾二插入靠背板弹性扣插接孔二勾紧，延伸环边二落入在低位部二上，延伸环边二与低位部二的台阶环边吻合接触平整过度。

技术方案的进一步：所述四根椅脚均为可调节长短的伸缩式椅脚。

技术方案的进一步：所述四根椅脚的顶部均通过螺纹旋扭结构与座位板的四个角形成可拆式连接；所述每条椅脚的顶部均设有一凸件，椅脚旋扭到最后一级时凸件卡紧在座位板反面设置并配合定位的卡点上，使每条椅脚内侧面朝内有规律的固定并统一外侧面。

技术方案的进一步：还包括座位垫，座位垫的反面设有若干个颗防滑粒，座位垫通过防滑插入在座位板的漏水孔上固定。

技术方案的进一步：还包括靠背垫，靠背垫的反面设有若干个锁扣粒，靠背垫通过锁扣粒插入在靠背板的漏水孔上固定。

本实用新型的一种洗澡、坐便一体式全塑料椅优点为:

1、本产品四根椅脚与座位板的四个角可拆式连接；座位板左右两侧与对应的左右两侧的扶手可拆式连接；座位板后侧与靠背板可拆式连接，各大部件的可拆式连接使出厂包装节能空间，购买时方便带回家；不使用时方便客户拆卸贮存不占空间、方便；2、座位板中间设有坐便孔，坐便孔的孔沿设有坐便孔盖板连接槽，坐便孔盖板连接槽的底部设有排水孔，排水孔方便洗浴时的水进入坐便孔盖板连接槽后排放，防止积水；3、坐便孔上连接有坐便孔盖板，坐便孔盖板的边沿向下延伸有翻边，翻边嵌入在坐便孔盖板连接槽上，增强盖坐便孔盖板在椅心位置的承重力、强度、拉力座位板反面向下延伸有若干个便盒扣勾，便盒扣勾上扣接有可卸式便盒，坐便孔盖合坐便孔盖板当浴椅使，取走坐便孔盖板当便椅使用，实现两用功能，盖合后坐便孔盖板板面与座位板板面平整；所述座位板上设有漏水孔，用于洗浴时快速漏水；4、全塑料制造，环保，可回收。

附图说明

图 1 为本实用新型产品的立体图；

图 2 为本实用新型产品没有坐便孔盖板的立体图；

图 3 为本实用新型产品的拆分图；

图 4 为本实用新型产品没有便盒的主视图；

图 5 为本实用新型产品有便盒的主视图；

图 6 为本实用新型产品带座位垫、靠背垫的拆分图；

图 7 为本实用新型产品坐便孔盖板的立体图。

具体实施方式

一种洗澡、坐便一体式全塑料椅，包括四根椅脚 1、座位板 2、左右两侧的扶手 3、靠背板 4；所述四根椅脚 1 与座位板 2 的四个角可拆式连接；所述座位板 2 左右两侧与对应的左右两侧的扶手 3 可拆式连接；所述座位板 2 后侧与靠背板 4 可拆式连接；所述座位板 2 中间设有坐便孔 21，坐便孔 21 的孔沿设有坐便孔盖板连接槽 22，坐便孔盖板连接槽 22 的底部设有排水孔 23；所述坐便孔 21 上连接有坐便孔盖板 24，坐便孔盖板 24 的边沿向下延伸有翻边 241，翻边 241 嵌入在坐便孔盖板连接槽 22 上，盖合后坐便孔盖板 24 板面与座位板 2 板面平整；所述座位板 2 反面向下延伸有若干个便盒扣勾 25，便盒扣勾 25 上扣接有可卸式便盒 26；所述座位板 2 上设有漏水孔 27。

所述左右扶手 3 为塑料空心扶手，既可以增强椅的稳定性又可以节能材料；所述扶手、靠背板的壁体上也设有漏水孔 27，防止积水。

所述座位板 2 左右两侧均设有用于加固扶手的低位部一 201，低位部一 201 上设有扶手弹性扣插接孔一 202；所述左右两侧的扶手 3 的底边向外延伸有增大接触面积的延伸环边一 301（延伸环边一 301 与座位板 2 接触面积的增加可以增强扶手 3 与座位板 2 的连接强度及牢固连接的稳定性），底部向下延伸有弹性扣勾一 302，扶手 3 通过弹性扣勾一 302 插入扶手弹性扣插接孔一 202 勾紧，形成可拆式连接，方便运输、贮存，延伸环边一 301 落入在低位部一 201 上，延伸环边一 301 与低位部一 201 的台阶环边吻合接触平整过度并牢固连接。

所述座位板 2 后侧设有两个低位部二 211，低位部二 211 上设有

靠背板弹性扣插接孔二 212；所述靠背板 4 左右两边为连接柱 41，连接柱 41 的底边向外延伸有增大接触面积的延伸环边二 411（延伸环边二 411 与座位板 2 接触面积的增加可以增强靠背板 4 与座位板 2 的连接强度及牢固连接的稳定性），底部向下延伸有弹性扣勾二 412，靠背板 4 通过弹性扣勾二 412 插入靠背板弹性扣插接孔二 212 勾紧，形成可拆式连接，方便运输、贮存，延伸环边二 411 落入在低位部二 211 上，延伸环边二 411 与低位部二 211 的台阶环边吻合接触平整过度并牢固连接。

所述四根椅脚 1 均为可调节长短的伸缩式椅脚，方便调节椅的高低，适合不同身高的人群。

所述四根椅脚 1 的顶部均通过螺纹旋扭结构与座位板 2 的四个角形成可拆式连接；所述每条椅脚的顶部均设有一凸件，椅脚旋扭到最后一级时凸件卡紧在座位板 2 反面设置并配合定位的卡点上，凸件、卡点增加连接的稳定性，同时使每条椅脚内侧面朝内有规律的固定并统一外侧面、美观、整齐。

在座位板 2 上安装座位垫 5，座位垫 5 的反面设有若干个颗防滑粒 51，座位垫 5 通过防滑 51 插入在座位板 2 的漏水孔 27 上固定；在靠背板 4 上安装靠背垫 6，靠背垫 6 的反面设有若干个锁扣粒 61，靠背垫 6 通过锁扣粒 61 插入在靠背板的漏水孔 27 上固定，这样可作非便椅、浴椅使用之外的普通座椅使用，实现三种不同使用需要（情况）使用，具备了三种使用功能。

权利要求书

- 1、一种洗澡、坐便一体式全塑料椅，其特征在于：包括四根椅脚、座位板、左右两侧的扶手、靠背板；所述四根椅脚与座位板的四个角可拆式连接；所述座位板左右两侧与对应的左右两侧的扶手可拆式连接；所述座位板后侧与靠背板可拆式连接；所述座位板中间设有坐便孔，坐便孔的孔沿设有坐便孔盖板连接槽，坐便孔盖板连接槽的底部设有排水孔；所述坐便孔上连接有坐便孔盖板，坐便孔盖板的边沿向下延伸有翻边，翻边嵌入在坐便孔盖板连接槽上，盖合后坐便孔盖板板面与座位板板面平整；所述座位板反面向下延伸有若干个便盒扣勾，便盒扣勾上扣接有可卸式便盒；所述座位板上设有漏水孔。
- 2、根据权利要求 1 所述的一种洗澡、坐便一体式全塑料椅，其特征在于：所述左右扶手为塑料空心扶手；所述扶手、靠背板的壁体上也设有漏水孔。
- 3、根据权利要求 1 所述的一种洗澡、坐便一体式全塑料椅，其特征在于：所述座位板左右两侧均设有用于加固扶手的低位部一，低位部一上设有扶手弹性扣插接孔一；所述左右两侧的扶手的底边向外延伸有增大接触面积的延伸环边一，底部向下延伸有弹性扣勾一，扶手通过弹性扣勾一插入扶手弹性扣插接孔一勾紧，延伸环边一落入在低位部一上，延伸环边一与低位部一的台阶环边吻合接触平整过度。
- 4、根据权利要求 1 所述的一种洗澡、坐便一体式全塑料椅，其特征在于：所述座位板后侧设有两个低位部二，低位部二上设有靠背板弹性扣插接孔二；所述靠背板左右两边为连接柱，连接柱的底边向外延伸有增大接触面积的延伸环边二，底部向下延伸有弹性扣勾二，靠背板通过弹性扣勾二插入靠背板弹性扣插接孔二勾紧，延伸环边二落入在低位部二上，延伸环边二与低位部二的台阶环边吻合接触平整过度。

- 5、根据权利要求 1 所述的一种洗澡、坐便一体式全塑料椅，其特征在于：所述四根椅脚均为可调节长短的伸缩式椅脚。
- 6、根据权利要求 1 所述的一种洗澡、坐便一体式全塑料椅，其特征在于：所述四根椅脚的顶部均通过螺纹旋扭结构与座位板的四个角形成可拆式连接；所述每条椅脚的顶部均设有一凸件，椅脚旋扭到最后一级时凸件卡紧在座位板反面设置并配合定位的卡点上，使每条椅脚内侧面朝内有规律的固定并统一外侧面。
- 7、根据权利要求 1 所述的一种洗澡、坐便一体式全塑料椅，其特征在于：还包括座位垫，座位垫的反面设有若干个颗防滑粒，座位垫通过防滑插入在座位板的漏水孔上固定，安装座位垫后作普通座椅使用。
- 8、根据权利要求 2 所述的一种洗澡、坐便一体式全塑料椅，其特征在于：还包括靠背垫，靠背垫的反面设有若干个锁扣粒，靠背垫通过锁扣粒插入在靠背板的漏水孔上固定。

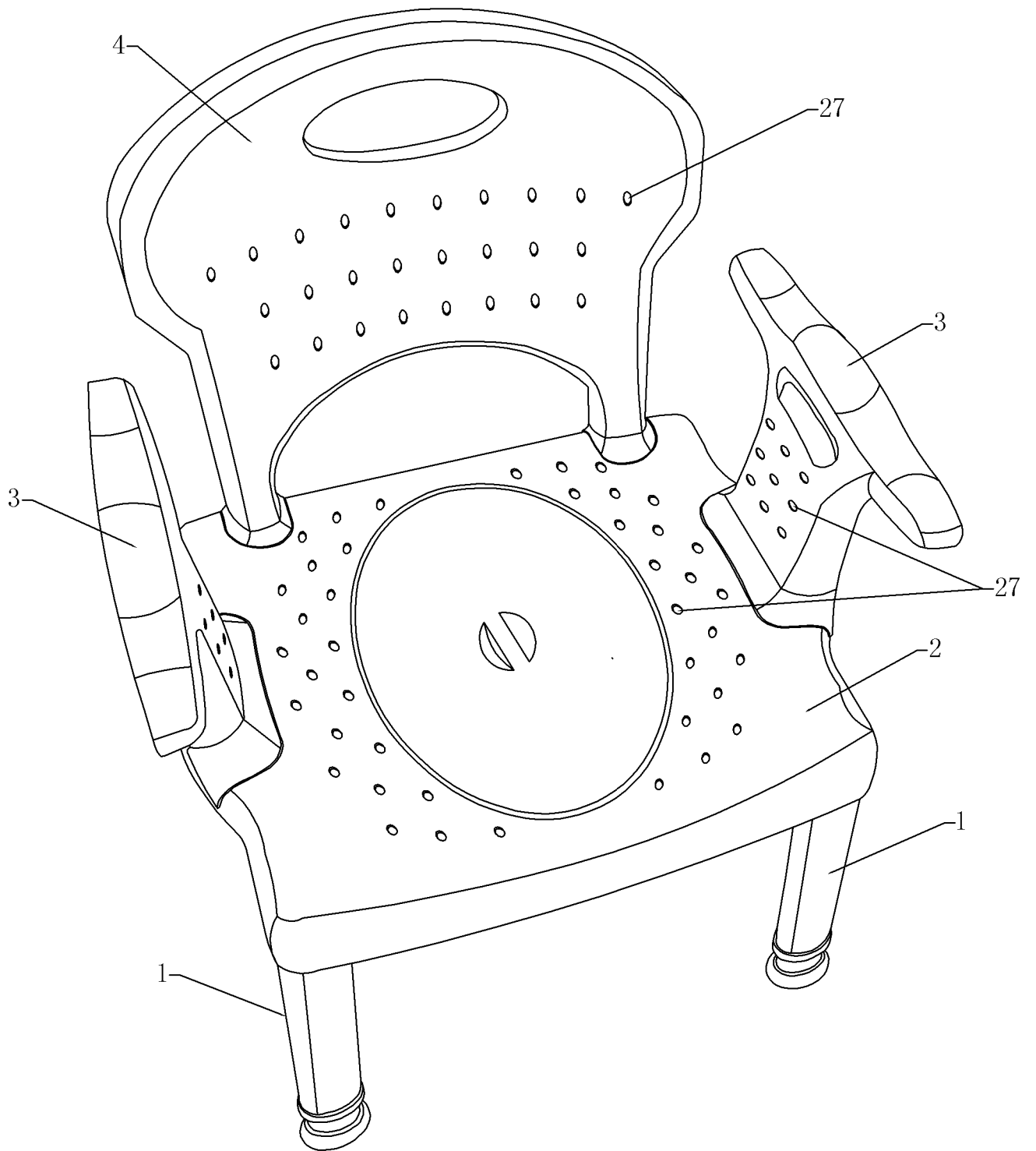


图 1

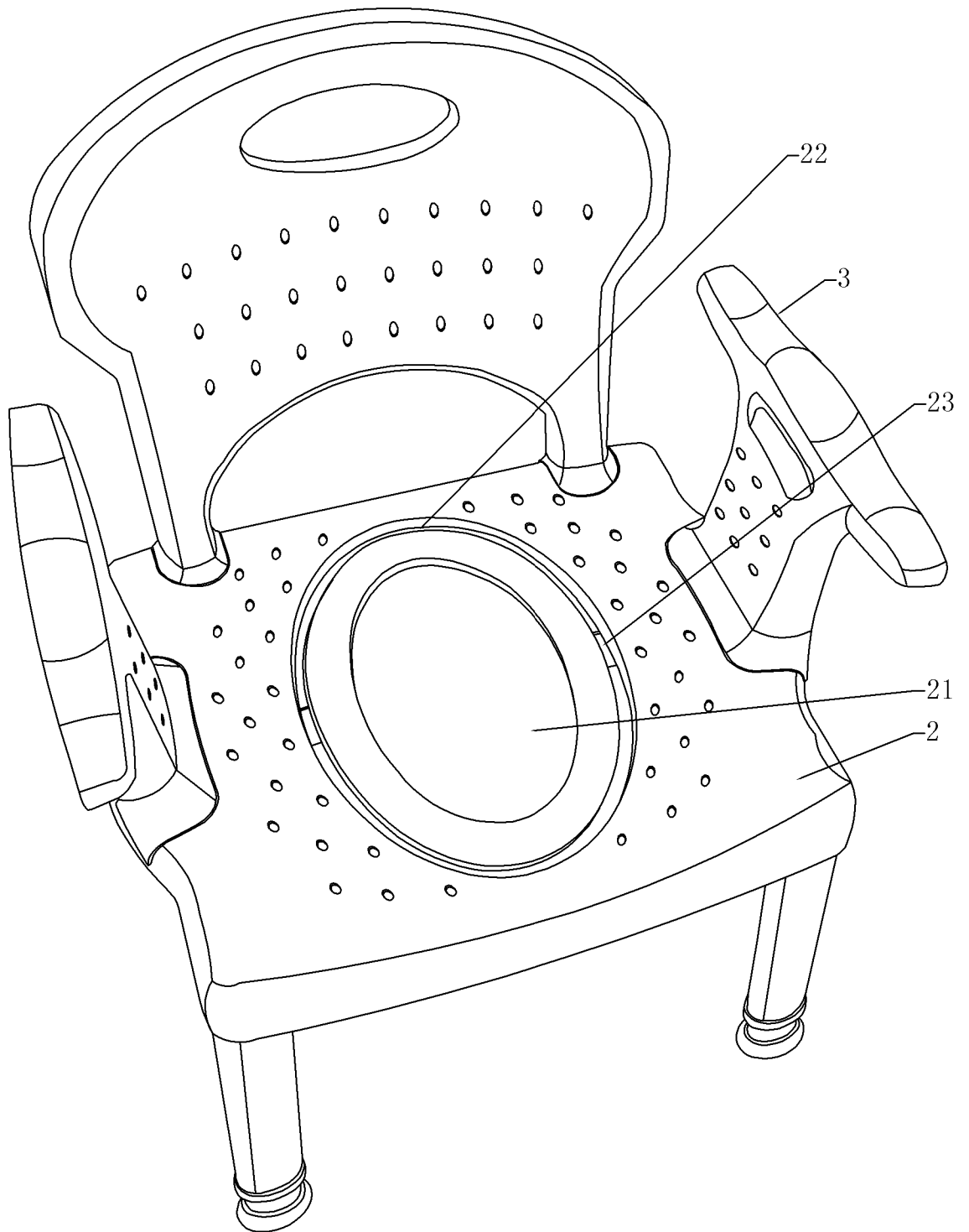


图 2

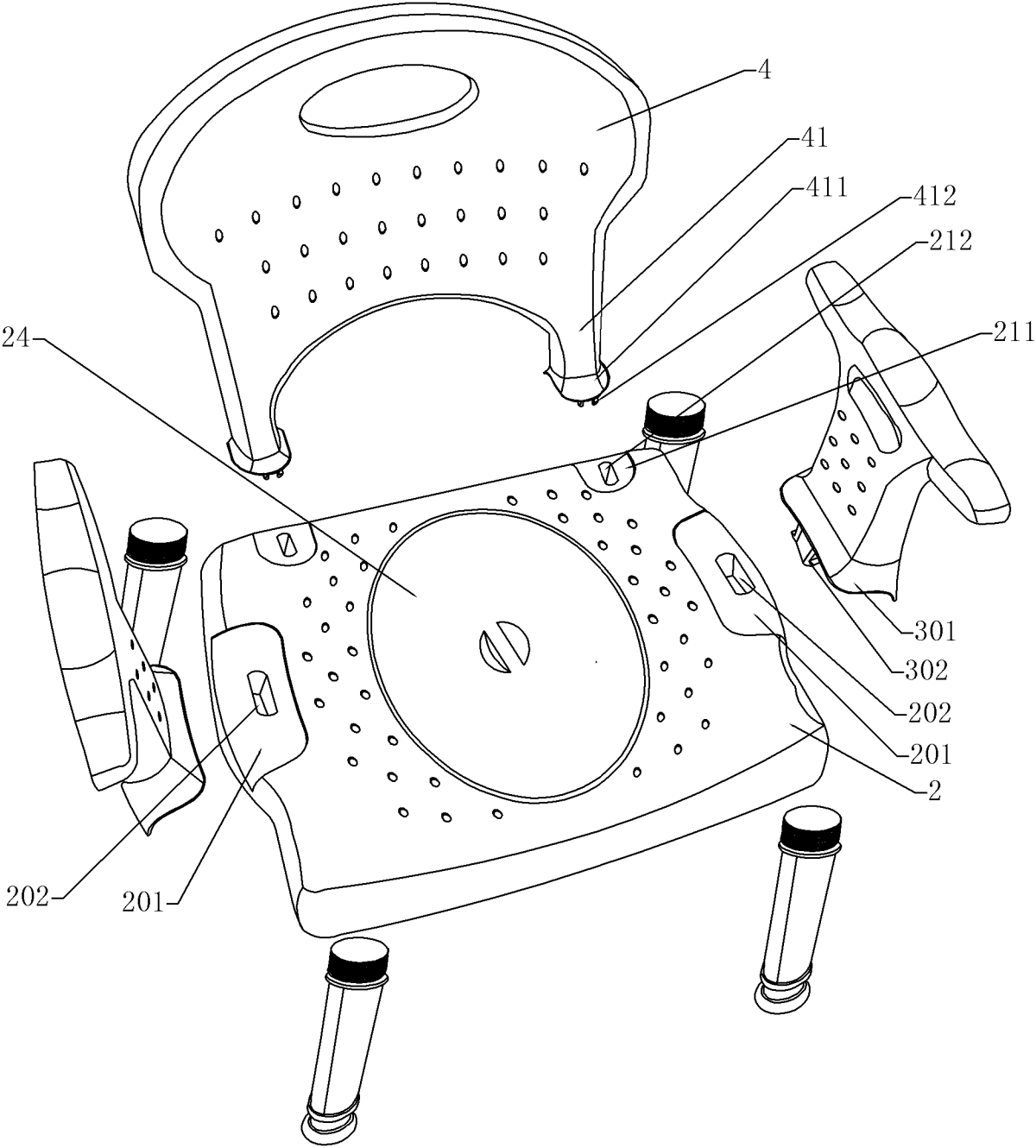


图 3

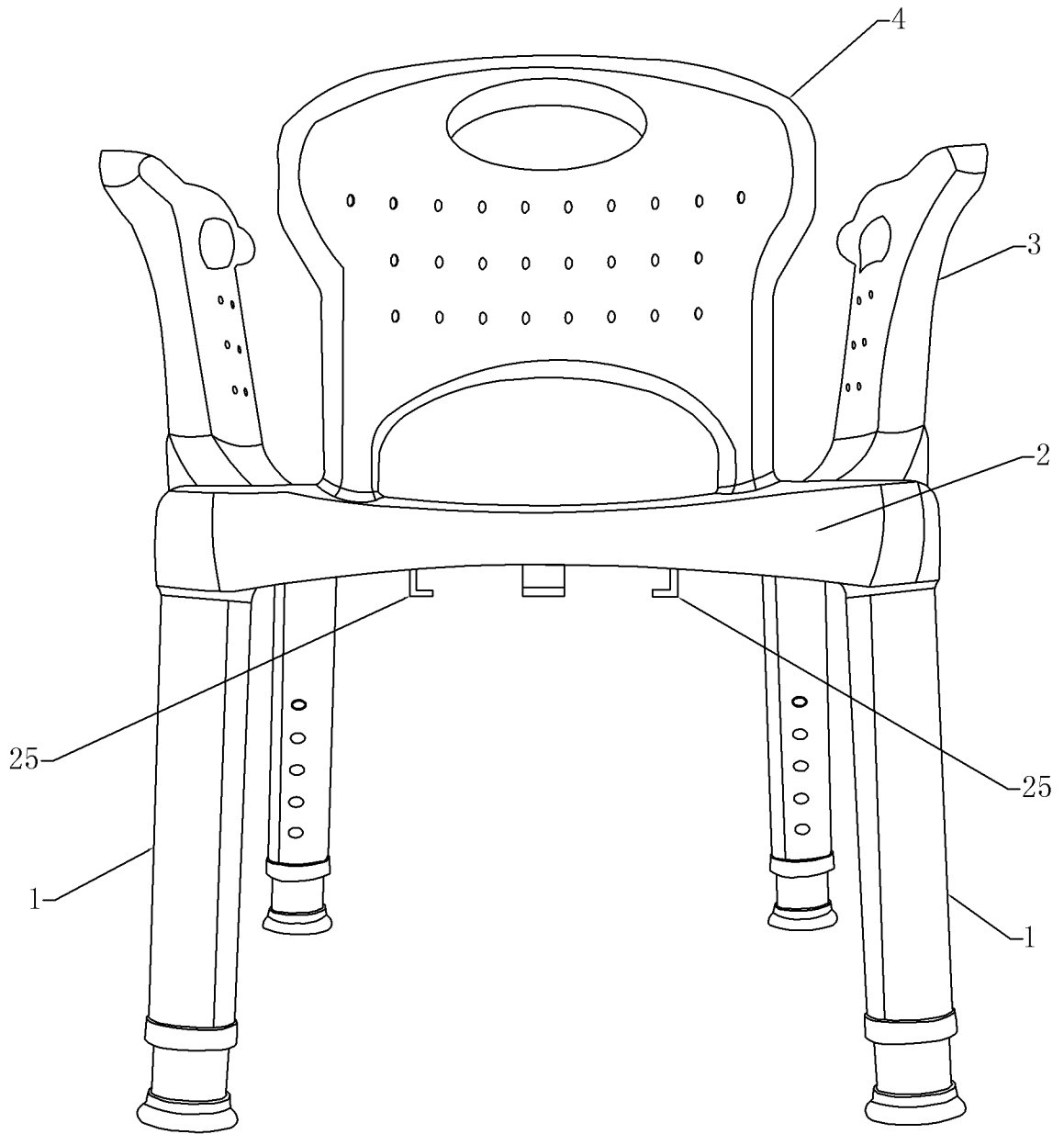


图 4

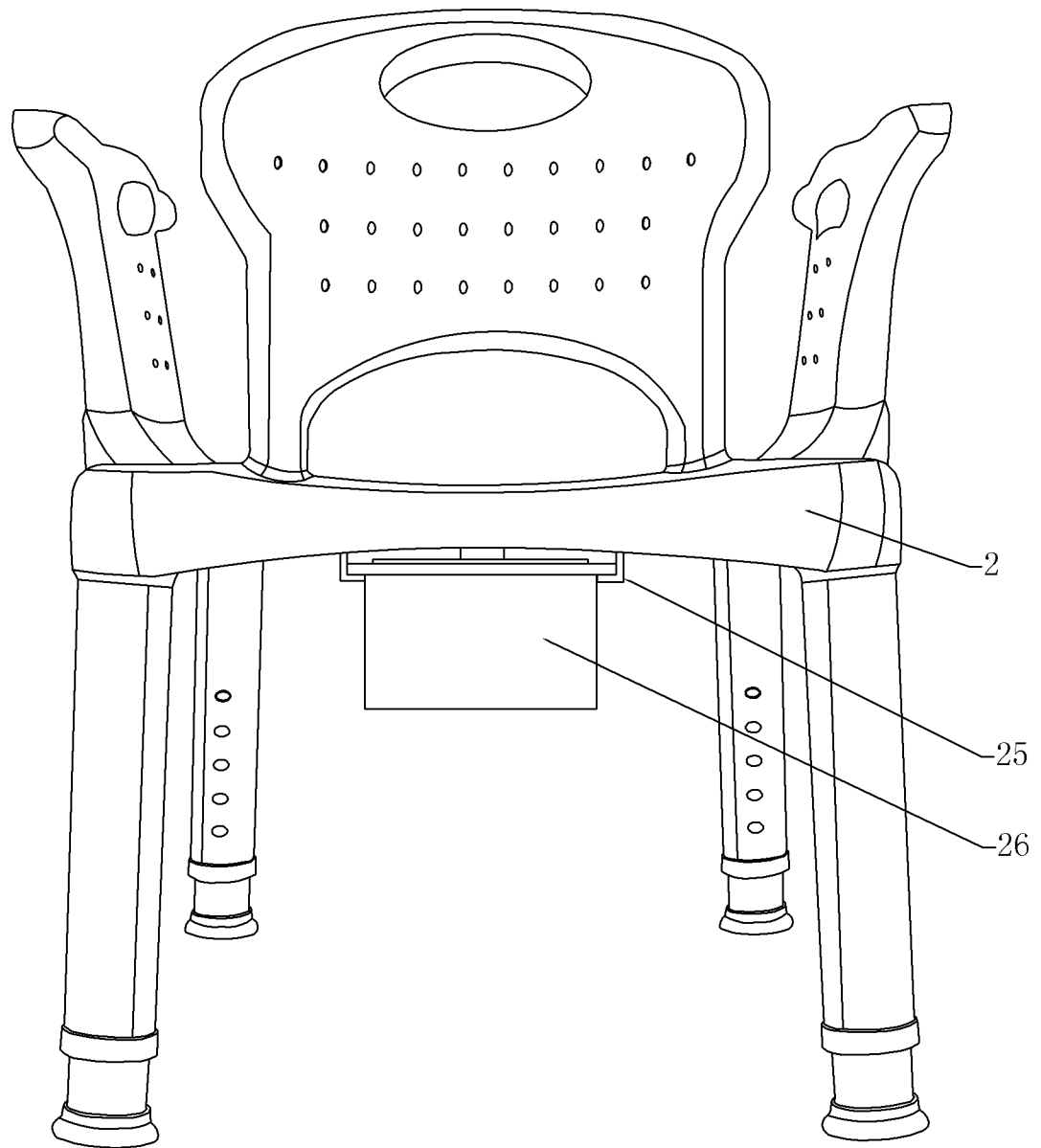


图 5

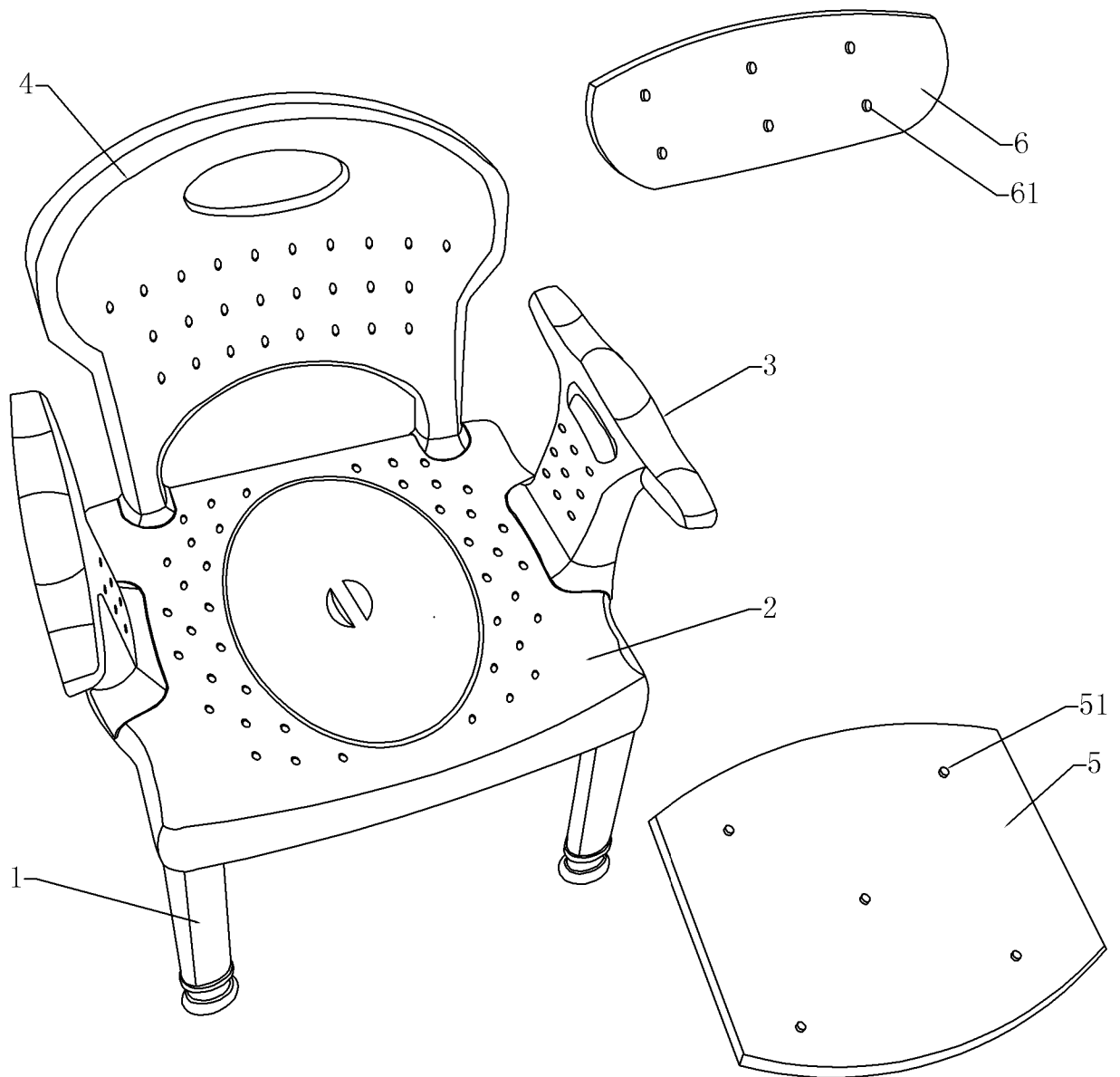


图 6

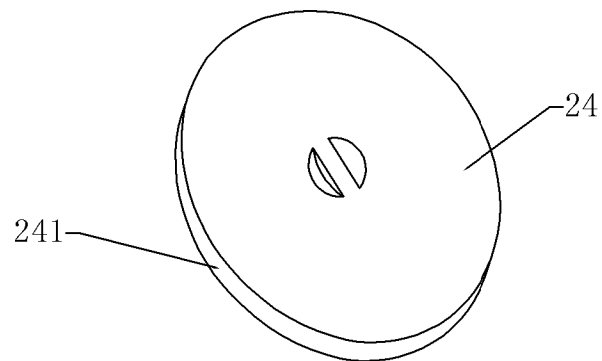


图 7

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2019/076529

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

A47K 11/04(2006.01)i; A47K 11/00(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)

A47K

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: 普通凳, 浴凳, 浴椅, 便椅, 普通椅, 椅, 凳, 椅脚, 支脚, 四脚, 支撑脚, 支腿, 支撑腿, 支撑柱, 坐浴, 沐浴, 洗浴, 小便, 大便, 洗澡, 坐便, 解手, 拆卸, 卸载, 可拆, 拆装, 扶手, 手扶, 把手, 海绵垫, 座垫, 靠垫, shower, wash, bath, chair, stool, disassembl+, tear, remove, defecate

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	CN 103284650 A (TIANJING FENGNING MECHANICAL AND ELECTRICAL PRODUCTS CO., LTD.) 11 September 2013 (2013-09-11) description, paragraphs [0013]-[0019], and figures 1-5	1-8
Y	CN 204105359 U (QINGDAO CHUANGHUI INDUSTRIAL CO., LTD.) 21 January 2015 (2015-01-21) description, paragraphs [0019]-[0026], and figures 1 and 2	1-8
A	CN 2817598 Y (JING, Cainian) 20 September 2006 (2006-09-20) entire document	1-8
A	CN 200942056 Y (ZHENG, Yuwen) 05 September 2007 (2007-09-05) entire document	1-8
A	CN 204219345 U (SIR RUN RUN SHAW HOSPITAL ZHEJIANG UNIVERSITY SCHOOL OF MEDICINE) 25 March 2015 (2015-03-25) entire document	1-8
A	US 2008052814 A1 (KAIWAI, S. E.) 06 March 2008 (2008-03-06) entire document	1-8



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

21 October 2019

Date of mailing of the international search report

20 November 2019

Name and mailing address of the ISA/CN

China National Intellectual Property Administration (ISA/
CN)
No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao Haidian District, Beijing
100088
China

Facsimile No. (86-10)62019451

Authorized officer

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2019/076529

Patent document cited in search report			Publication date (day/month/year)	Patent family member(s)	Publication date (day/month/year)
CN	103284650	A	11 September 2013	None	
CN	204105359	U	21 January 2015	None	
CN	2817598	Y	20 September 2006	None	
CN	200942056	Y	05 September 2007	None	
CN	204219345	U	25 March 2015	None	
US	2008052814	A1	06 March 2008	None	

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2019/076529

A. 主题的分类 A47K 11/04(2006.01)i; A47K 11/00(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) A47K 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, EPDOC: 普通凳, 浴凳, 浴椅, 便椅, 普通椅, 椅, 凳, 椅脚, 支脚, 四脚, 支撑脚, 支腿, 支撑腿, 支撑柱, 坐浴, 沐浴, 洗浴, 小便, 大便, 洗澡, 坐便, 解手, 拆卸, 卸载, 可拆, 拆装, 扶手, 手扶, 把手, 海绵垫, 座垫, 靠垫, shower, wash, bath, chair, stool, disassembl+, tear, remove, defecate																							
C. 相关文件 <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 103284650 A (天津丰宁机电制品有限公司) 2013年 9月 11日 (2013 - 09 - 11) 说明书第[0013]-[0019]段、图1-5</td> <td>1-8</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 204105359 U (青岛创惠实业有限公司) 2015年 1月 21日 (2015 - 01 - 21) 说明书第[0019]-[0026]段、图1-2</td> <td>1-8</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 2817598 Y (景财年) 2006年 9月 20日 (2006 - 09 - 20) 全文</td> <td>1-8</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 200942056 Y (郑玉文) 2007年 9月 5日 (2007 - 09 - 05) 全文</td> <td>1-8</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 204219345 U (浙江大学医学院附属邵逸夫医院) 2015年 3月 25日 (2015 - 03 - 25) 全文</td> <td>1-8</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>US 2008052814 A1 (KAIWAI, SIMON ERV) 2008年 3月 6日 (2008 - 03 - 06) 全文</td> <td>1-8</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 103284650 A (天津丰宁机电制品有限公司) 2013年 9月 11日 (2013 - 09 - 11) 说明书第[0013]-[0019]段、图1-5	1-8	Y	CN 204105359 U (青岛创惠实业有限公司) 2015年 1月 21日 (2015 - 01 - 21) 说明书第[0019]-[0026]段、图1-2	1-8	A	CN 2817598 Y (景财年) 2006年 9月 20日 (2006 - 09 - 20) 全文	1-8	A	CN 200942056 Y (郑玉文) 2007年 9月 5日 (2007 - 09 - 05) 全文	1-8	A	CN 204219345 U (浙江大学医学院附属邵逸夫医院) 2015年 3月 25日 (2015 - 03 - 25) 全文	1-8	A	US 2008052814 A1 (KAIWAI, SIMON ERV) 2008年 3月 6日 (2008 - 03 - 06) 全文	1-8
类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求																					
Y	CN 103284650 A (天津丰宁机电制品有限公司) 2013年 9月 11日 (2013 - 09 - 11) 说明书第[0013]-[0019]段、图1-5	1-8																					
Y	CN 204105359 U (青岛创惠实业有限公司) 2015年 1月 21日 (2015 - 01 - 21) 说明书第[0019]-[0026]段、图1-2	1-8																					
A	CN 2817598 Y (景财年) 2006年 9月 20日 (2006 - 09 - 20) 全文	1-8																					
A	CN 200942056 Y (郑玉文) 2007年 9月 5日 (2007 - 09 - 05) 全文	1-8																					
A	CN 204219345 U (浙江大学医学院附属邵逸夫医院) 2015年 3月 25日 (2015 - 03 - 25) 全文	1-8																					
A	US 2008052814 A1 (KAIWAI, SIMON ERV) 2008年 3月 6日 (2008 - 03 - 06) 全文	1-8																					
☐ 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 2019年 10月 21日		国际检索报告邮寄日期 2019年 11月 20日																					
ISA/CN的名称和邮寄地址 中国国家知识产权局(ISA/CN) 中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088 传真号 (86-10)62019451		授权官员 向薇 电话号码 86-(10)-53962455																					

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2019/076529

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	103284650	A	2013年 9月 11日	无	
CN	204105359	U	2015年 1月 21日	无	
CN	2817598	Y	2006年 9月 20日	无	
CN	200942056	Y	2007年 9月 5日	无	
CN	204219345	U	2015年 3月 25日	无	
US	2008052814	A1	2008年 3月 6日	无	