

(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
2018 年 7 月 12 日 (12.07.2018)



(10) 国际公布号
WO 2018/126347 A1

(51) 国际专利分类号:
A61G 7/047 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2017/000139

(22) 国际申请日: 2017 年 2 月 3 日 (03.02.2017)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201710004407.5 2017 年 1 月 4 日 (04.01.2017) CN

(72) 发明人: 及

(71) 申请人: 赖振标 (LAI, Cheng-Piao) [CN/CN]; 中国台湾省桃园市芦竹区海山西路 1 之 1 号, Taiwan (CN)。 赖婷玉 (LAI, Ting-Yu) [CN/CN]; 中国台湾省桃园市芦竹区海山西路 1 之 1 号, Taiwan (CN)。

(74) 代理人: 天津三元专利商标代理有限责任公司 (TIANJIN SANYUAN PATENT & TRADEMARK AGENT CO., LTD); 中国天津市河西区气象台路 70 号余 2 门 602, Tianjin 300074 (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, 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。

(54) Title: BATHING AND NURSING BED

(54) 发明名称: 洗澡护理床

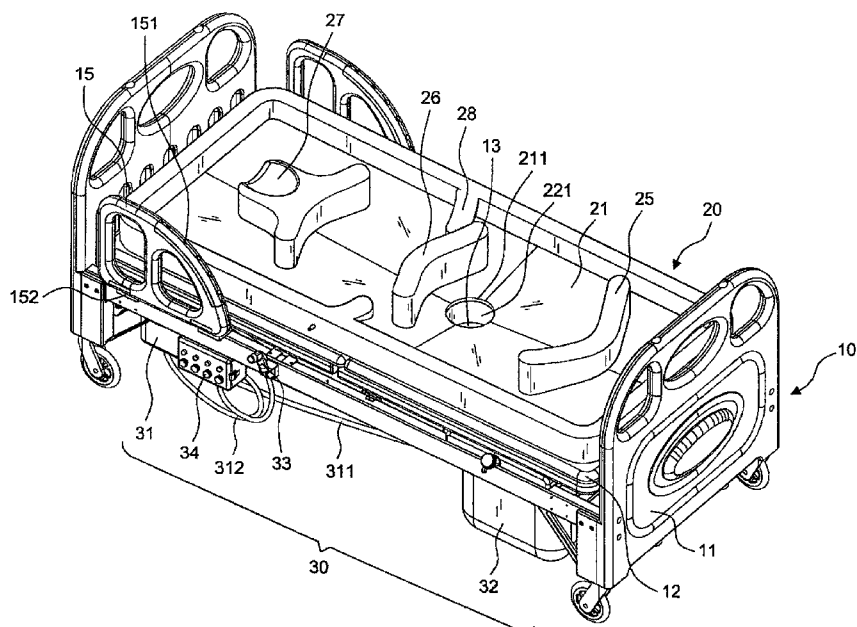


图 8

(57) Abstract: A bathing and nursing bed, comprising a nursing bed (10) and a bathing bed (20) provided on the nursing bed (10). The nursing bed (10) is provided with a discharge opening (13); the bathing bed (20) comprises a thin-layer inflatable space (23) consisting of a bottom layer (22) and a surface layer (21), and a loop layer (24) surrounding the periphery of the thin-layer inflatable space (23); when the bathing bed (20) is not inflated, the bathing bed can be easily laid on the nursing bed (10), and when the bathing bed is inflated, the loop layer (24) swells up to form an enclosing wall body, and is higher than the thin-layer inflatable space (23) so as to form a

(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))。

bath tub; moreover, a headrest body (25), a lumbar pad body (26), and a leg pad body (27) on the surface layer (21) also swell up and raise a patient, thereby facilitating a nursing staff in cleaning the body of the patient; bathwater automatically flows towards an outfall (211), and then is collected and guided into the discharge opening (13) to flow to a water collection trough (14). Whereby, the present invention can directly and quickly help a patient to take a hot bath on the nursing bed (10), and is easy to use and humanized.

(57) 摘要: 一种洗澡护理床, 包括一护理床(10)及一设置在护理床(10)上的洗澡床(20), 护理床(10)设有一排放口(13), 洗澡床(20)包括一底层(22)、一面层(21)所构成的薄层充气空间(23), 及一环绕在薄层充气空间(23)四周围环的环圈层(24); 当洗澡床(20)未充气时, 能方便铺设在护理床(10)上, 而充气时, 使环圈层(24)饱满升高呈一围墙体, 并高于薄层充气空间(23), 形成一洗澡浴盆; 且面层(21)上的头枕体(25)、腰垫体(26)及腿垫体(27)亦饱满隆起, 顺势将病人撑高, 方便照护人员帮病人清洗身体; 而洗澡水自动流向落水口(211)汇集后导入排放口(13)流至一集水槽(14); 借此可以很快速的在护理床(10)上直接帮病人洗热水澡, 具有使用便捷及人性化的功效。

洗澡护理床

技术领域

本发明是有关一种洗澡护理床，尤指一种可在护理床上直接帮病人洗热水澡的洗澡护理床。

背景技术

随着人口逐渐高龄化，许多老人疾病亦随的增加，而许多行动不便、中风、脑部病变、中枢神经受损及瘫痪或长期卧病在床，都缺乏行动能力，必须长期躺在护理床，因此病患的移动，需仰赖家属、看护以较大力量来进行协助，亦造成家属、看护及病患的不便；此外，病患于家属或看护协助解决便溺的问题，使病患感觉失去尊严，并给予病患极大的心理负担。

次者，目前常见的护理床，并无简单又方便而可让病患直接在护理床上进行便溺的设计。一般都只是在护理床旁准备有尿桶，病患欲排尿时，就使用尿桶来排尿，若欲排便，便须到厕所进行排便，造成病患及照顾者的极度不便。

又，对长期卧床的病患来说，除了大小便感到困扰外，最困难的就是洗澡；但，有的病患呈瘫痪状态，有的体型很重，有的身上有插管，单是要帮他翻身就困难重重，更何况要帮他洗澡，且纵使勉强到了浴室洗澡，亦有滑倒之虞，但若久不洗澡会发出恶臭，病人也会不舒服。是以，家属或照护人员仅能用擦澡代替洗澡，然擦澡的干净度不足，亦滋生病菌引发皮肤炎或感染；因此究竟要如何帮病患沐浴，已成为医护人员及家属的困扰和痛苦。

虽然，在先前技术中揭露一种充气式的洗澡床结构，但该洗澡床的设计猷如小朋友的充气式游泳池，当病人在病床时不易铺设，且其洗澡设备及供水需另外准备，不是很方便。再者，现有洗澡床或病床结构，都是独立的个体，无法结合使用，因此较缺乏实用性。

是以，如何提供一种洗澡床与一种护理床互相结合，能让医护人员或是家属能快速架设使用，为本发明所欲解决的课题。

发明内容

本发明所要解决的主要技术问题在于，克服现有技术存在的上述缺陷，而提供一种洗澡护理床，可以很快速的在护理床上铺设一洗澡浴盆，直接帮病人洗热水澡，具有使用方便且人性化的功效；当护理床未铺设洗澡床时，可供病人在床上直接大小便的功能。

本发明解决其技术问题所采用的技术方案是：

一种洗澡护理床，包括：一护理床，该护理床包括有：一床体，一设于该床体上的垫体，其中该垫体相对于人体臀部的预定位置，设有一排放口，该排放口底部装设有一集水槽；一洗澡装置，装设在该护理床底部，该洗澡装置包括有：一电热器，具有一进水管及一出水管；一水箱，连接该进水管，用以供给该电热器；一莲蓬头，连接该出水管；一控制器，用以控制该电热器的启闭及出水温度；以及一洗澡床，由可充气材质所构成，该洗澡床包括有：一底层，其底部相对于该排放口，设有一可导入的排水管；一面层，设在该底层上，并与该底层之间形成一薄层充气空间，该面层相对于该排水管设有一落水口，且该落水口与该排水管形成连通状态，并与该薄层充气空间阻隔开来，该面层以该落水口为最低点向四周呈一倾斜面扬起，又该面层上相对于人体头部、腰部及腿部的位置，设有充气后可膨胀凸起的一头枕体、一腰垫体及一腿垫体；一环圈层，环绕在该底层与该面层的四周围，并与该薄层充气空间形成连通结构，且该环圈层的外侧边设有至少一个充气或泄气用的气嘴；借此，当该洗澡床未充气时，成薄型体，能方便铺设在该护理床上；而充气时，使该环圈层饱满升高呈一围墙体，并高于该薄层充气空间，形成一可帮病人洗澡的浴盆形体；再者洗澡水会由该面层倾斜面流向该落水口汇集，经该底层的排水管导入该排放口而流至该集水槽；且该头枕体、该腰垫体及该腿垫体凸起于该面层上，得以将一病人撑高在该面层上，以便于清洗病人身体。

依据上揭特征，本发明还包括一充气饱满的背垫体，于该洗澡床未充气时置于该头枕体及腰垫体之间，以使病人背部垫高，而方便该洗澡床的铺设及充气。

依据上揭特征，该洗澡床相对于人体手部的位置，于该环圈层的二内侧，在该面层上延伸一充气后可膨胀凸起的一手靠垫。

借助上揭技术手段，本发明使用简单，并能让医护人员或是家属能快速架设使用，可以很快速的在护理床上直接帮病人洗热水澡，具有使用便捷及人性化的功效。再者，该护理床未铺设洗澡床时，可供病人在床上直接大小便，因此护理床与洗澡床二者具有相辅相成的功效。

本发明的有益效果是，可以很快速的在护理床上铺设一洗澡浴盆，直接帮病人洗热水澡，具有使用方便且人性化的功效；当护理床未铺设洗澡床时，可供病人在床上直接大小便的功能。

附图说明

下面结合附图和实施例对本发明进一步说明。

图1是本发明洗澡床未充气时的示意图。

图2是本发明洗澡床充气饱满时的示意图。

图3是本发明洗澡床充气饱满时的俯视图。

图4是图3中4-4断面剖视图。

图5是本发明洗澡床未充气时与护理床的分解立体图。

图6是本发明洗澡床与护理床结合并已完成充气的立体图。

图7是图6中7-7断面剖视图。

图8是揭示洗澡床与护理床结合并已完成充气的另一角度立体图。

图9A-图9D是揭示本发明洗澡床如何铺设在护理床的示意图，其中图9A显示将病人扶起，把未充气洗澡床及背垫体先置于护理床前半段；图9B显示让病人躺下，把未充气洗澡床往护理床后半段拉；图9C显示未充气洗澡床已全部铺设在护理床；图9D显示护理床已完成充气并将病人撑高。

图10是本发明的一使用状态参考图。

图中标号说明：

10 护理床

11 床体

- 12 垫体
- 13 排放口
- 14 集水槽
- 15 护栏
- 151 控制按键
- 152 活叶片
- 16 定位孔
- 20 洗澡床
- 21 面层
- 211 落水口
- 22 底层
- 221 排水管
- 23 薄层充气空间
- 24 环圈层
- 25 头枕体
- 26 腰垫体
- 27 腿垫体
- 28 手靠垫
- 29 背垫体
- 30 洗澡装置
- 31 电热器
- 311 进水管
- 312 出水管
- 32 水箱
- 33 莲蓬头
- 34 控制器
- 40 淋浴防护装置
- 41 撑杆
- 42 框形导轨
- 43 浴帘

具体实施方式

首先,请参阅图1~图10所示,本发明包括:一护理床10及一可铺设在该护理床10上的洗澡床20,如图1所示,洗澡床20未充气时,呈薄型体,方便进行收纳及铺设于护理床10的动作。

该护理床10包括:一床体11,一设于该床体11上的垫体12,其中该垫体12相对于人体臀部的预定位置,设有一排放口13(如图5所示),该排放口13底部装设有一集水槽14(如图7所示)。本实施例中,该床体11左右二侧各设有一护栏15,而控制垫体12升降及角度调整的控制按键151设在护栏15上表面,且护栏15底缘以一对活叶片152枢设在床体11上,亦即本发明要帮病人洗澡时,该护栏15可如图6所示,向外侧翻转180度,而方便家属或看护帮病人洗澡。

如图7及图8所示,该护理床10底部还包括设有一洗澡装置30,本实施例中,该洗澡装置30如图8所示,设在该床体11左侧底部,图7是图6中由右侧向左侧方向的剖视图。该洗澡装置30包括有:一电热器31,具有一进水管311及一出水管312;一水箱32,连接该进水管311,用以供给该电热器31;一莲蓬头33,连接该出水管321;以及一控制器34,用以控制该电热器31的启闭及出水温度。本发明的护理床10不同于一般的病床,该护理床10的垫体12相对于人体臀部的位置上」除了设有可供大小便的排放口13及集水槽14外,另外设有可遮住排放口13的活动片(图未示)及一设在排放口13及集水槽14之间的屁股清洗装置(图未示),而具有病患可直接在护理床上进行便溺的功效。但,该护理床10可直接便溺及清洗屁股装置,申请人已另案申请专利,因其细部构造非本发明专利目的,容不赘述。本发明是在该护理床10上,进一步结合洗澡床20,使得病患在使用上,除了原有的便溺功能外,还可以在护理床10上洗澡。

该洗澡床20是由可充气材质所构成,例如以PU材质所构成,不但无毒性,也容易生产应用,并能带给病人更为舒适的感受。该洗澡床20包括:一底层22,其底部相对于该排放口13,设有一可导入的排水管221;一面层21,设在该底层22上,并与该底层22之间形成一薄层充气空间23,该面层21相对于该排水管221设有一落水口211,且该落水口211与该排水管221形成连通状态,并与该薄层充气空间23阻隔开来,该面层21以该落水口211

为最低点向四周呈一倾斜面扬起，又该面层21上相对于人体头部、腰部及腿部的位置，设有充气后可膨胀凸起的一头枕体25、一腰垫体26及一腿垫体27；一环圈层24，环绕在该底层22与该面层21的四周围，并与该薄层充气空间23形成连通结构，且该环圈层24的外侧边设有至少一个充气或泄气用的气嘴241。

本实施例中，该洗澡床20相对于人体手部的的位置，于该环圈层24的二内侧，在该面层21上延伸一充气后可膨胀凸起的一手靠垫28。

本实施例中，还包括一充气饱满的背垫体29，于该洗澡床20未充气时置于该头枕体27及腰垫体26之间，以使病人背部垫高，而方便该洗澡床20的铺设及充气。

借此，当该洗澡床20未充气时，成薄型体，能方便铺设在该护理床10上；而充气时，使该环圈层24饱满升高呈一围墙体，并高于该薄层充气空间23，形成一可帮病人洗澡的浴盆形体；再者洗澡水会由该面层21倾斜面流向该落水口211汇集，经该底层22的排水管221导入该排放口13而流至该集水槽14；且该头枕体25、该腰垫体26及该腿垫体27凸起于该面层21上，得以将一病人撑高在该面层21上，以便于清洗病人身体。

请参阅图9A-图9D所示，是揭示本发明洗澡床20如何铺设在护理床10的示意图，其中图9A显示将病人的上半身扶起，把未充气洗澡床20及背垫体29先置于护理床10前半段(头部那一侧)，就像在帮病人换床单一样；接着如图9B所示，让病人躺下，利用该背垫体29可以把病人的背部撑高，如此方便把未充气的洗澡床20往护理床10后半段拉(脚部那一侧)；图9C显示未充气洗澡床20已全部铺设在护理床10；最后如图9D所示把洗澡床20充气饱满，图4及图7是显示该洗澡床20充气饱满时的剖视图，由于本发明的环圈层24，环绕在该底层22与该面层21的四周围，并与该薄层充气空间23形成连通结构，因此只须由该气嘴241充气，即可使环圈层24、薄层充气空间23充满气体，并通过该头枕体25、腰垫体26、该腿垫体27及手靠垫28的高升隆起，而将病人撑高，有利于医护人员或是家属进行清洗的动作，尤其可以在不用翻动病人的情况下，就可以清洗到病人的背部，可使病人达到基本的清洁及舒适要求非常方便。最重要的是，可在原有的护理床10上进

行洗澡，不但不需要搬动病人，同时洗澡床20未使用时收纳也很方便，因此能减轻照顾者的负担，对病人而言，则可保持身体干净及自尊。

图10是本发明的一使用状态参考图，该护理床10的床体11上设有四个对称的定位孔16，一淋浴防护装置40可架设在该护理床10之上，但不限于此；其包括四支撑杆41，该撑杆41底端嵌入该定位孔16，顶端固定一框形导轨42，可供一浴帘43装设并拉动。借此，要帮病人洗澡时，装上该淋浴防护装置40，即可防止洗澡水飞溅，亦可使病人保有隐私。

以上所述，仅是本发明的较佳实施例而已，并非对本发明作任何形式上的限制，凡是依据本发明的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰，均仍属于本发明技术方案的范围内。

综上所述，本发明在结构设计、使用实用性及成本效益上，完全符合产业发展所需，且所揭示的结构亦是具有前所未有的创新构造，具有新颖性、创造性、实用性，符合有关发明专利要件的规定，故依法提起申请。

权利要求书

1. 一种洗澡护理床，其特征在于，包括：

一护理床，该护理床包括有：一床体、一设于该床体上的垫体，其中该垫体相对于人体臀部的预定位置，设有一排放口，该排放口底部装设有一集水槽；

一洗澡装置，装设在该护理床底部，该洗澡装置包括有：一电热器，具有一进水管及一出水管；一水箱，连接该进水管，用以供给该电热器；一莲蓬头，连接该出水管；一控制器，用以控制该电热器的启闭及出水温度；以及

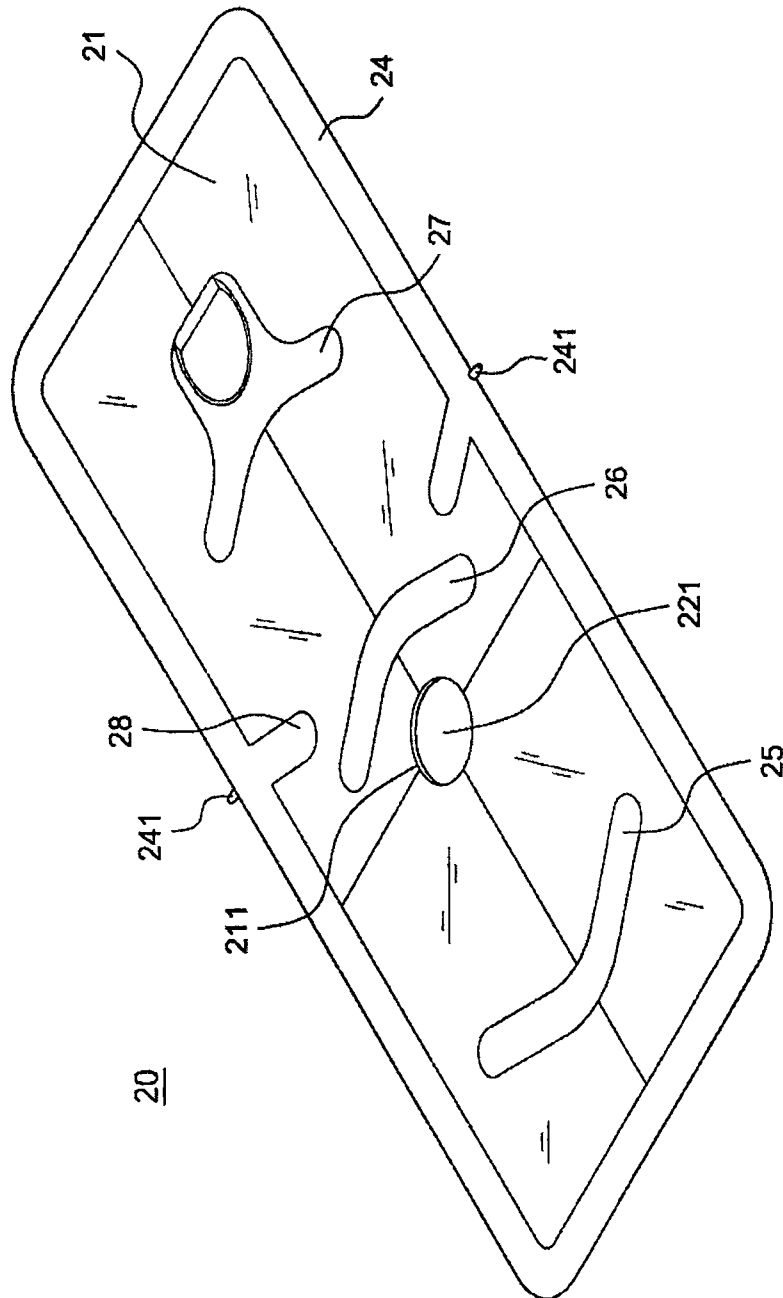
一洗澡床，是铺设在该护理床上，其由可充气材质所构成，该洗澡床包括有：一底层，其底部相对于该排放口，设有一可导入的排水管；一面层，设在该底层上，并与该底层之间形成一薄层充气空间，该面层相对于该排水管设有一落水口，且该落水口与该排水管形成连通状态，并与该薄层充气空间阻隔开来，该面层以该落水口为最低点向四周呈一倾斜面扬起，又该面层上相对于人体头部、腰部及腿部的位置，设有充气后可膨胀凸起的一头枕体、一腰垫体及一腿垫体；一环圈层，环绕在该底层与该面层的四周围，并与该薄层充气空间形成连通结构，且该环圈层的外侧边设有至少一个充气或泄气用的气嘴；

借此，当该洗澡床未充气时，成薄型体，能方便铺设在该护理床上；而充气时，使该环圈层饱满升高呈一围墙体，并高于该薄层充气空间，形成一可帮病人洗澡的浴盆形体；再者洗澡水会由该面层倾斜面流向该落水口汇集，经该底层的排水管导入该排放口而流至该集水槽；且该头枕体、该腰垫体及该腿垫体凸起于该面层上，得以将一病人撑高在该面层上，以便于清洗病人身体。

2. 根据权利要求1所述的洗澡护理床，其特征在于，还包括一充气饱满的背垫体，于该洗澡床未充气时置于该头枕体及腰垫体之间，以使病人背部垫高，而方便该洗澡床的铺设及充气。

3. 根据权利要求1所述的洗澡护理床，其特征在于，所述洗澡床相对于人体手部的的位置，于该环圈层的二内侧，在该面层上延伸一充气后可膨胀凸起的一手靠垫。

4. 根据权利要求1所述的洗澡护理床，其特征在于，所述护理床的床体上设有四个对称的定位孔，一淋浴防护装置可架设在该护理床的上，其包括四支撑杆，该支撑杆底端嵌入该定位孔，顶端固定一框形导轨，该框形导轨可供一浴帘装设并拉动。



一
圖

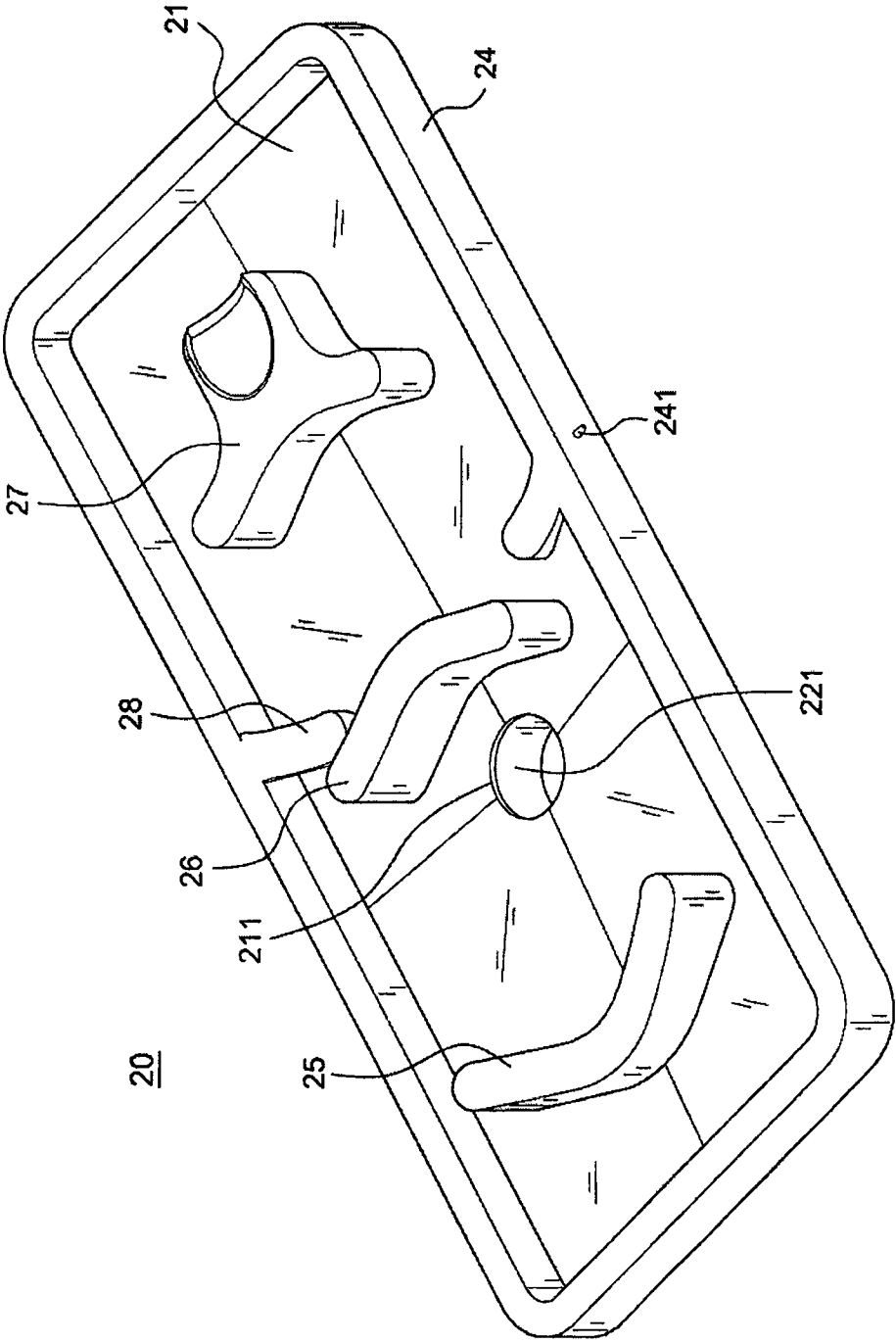


图 2

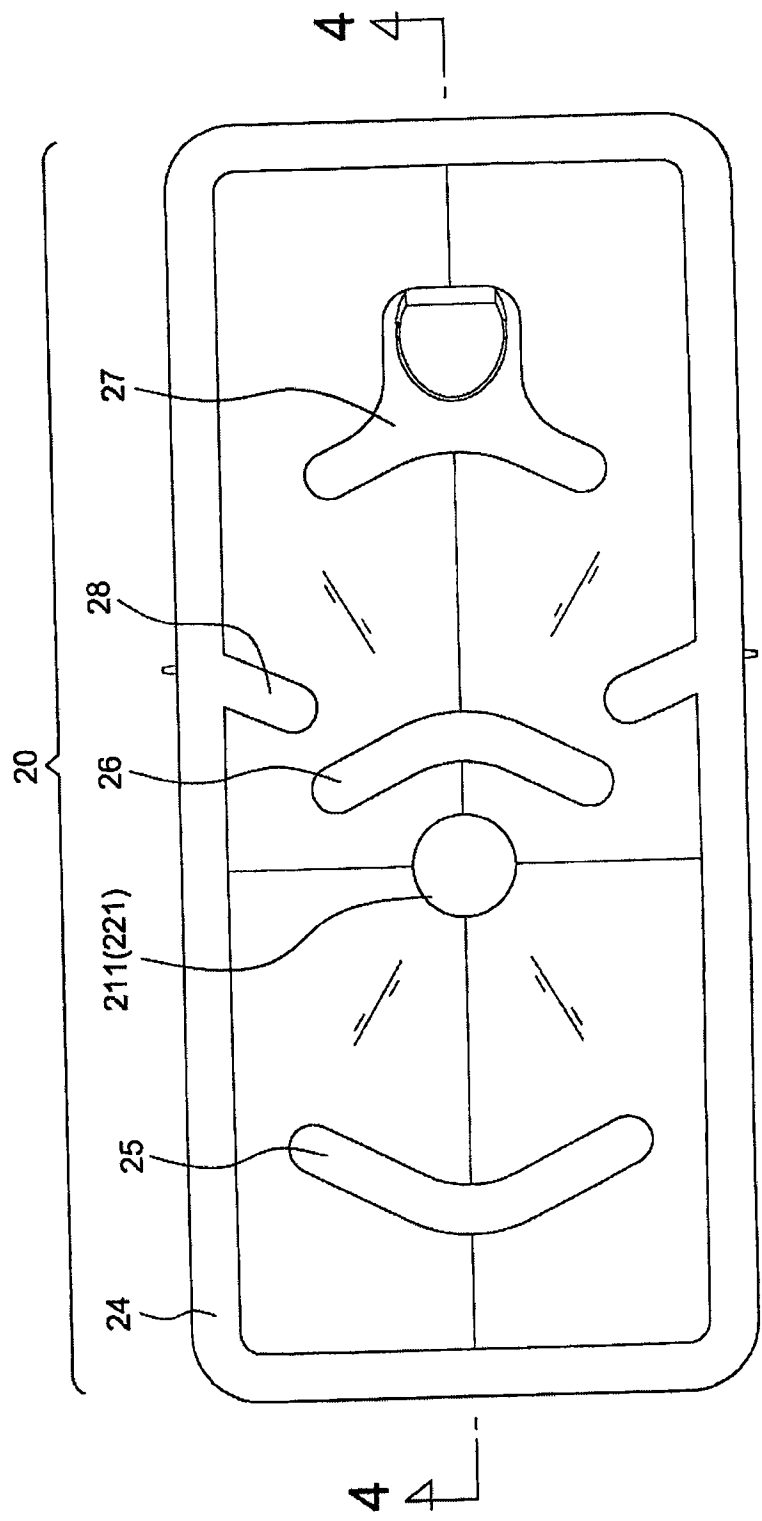


图3

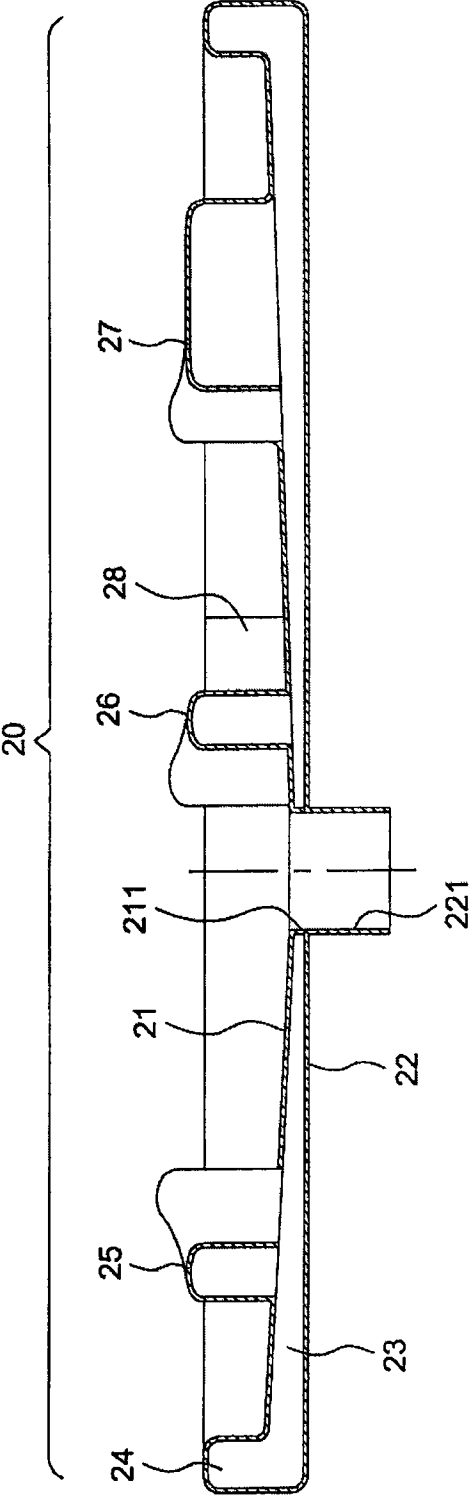


图 4

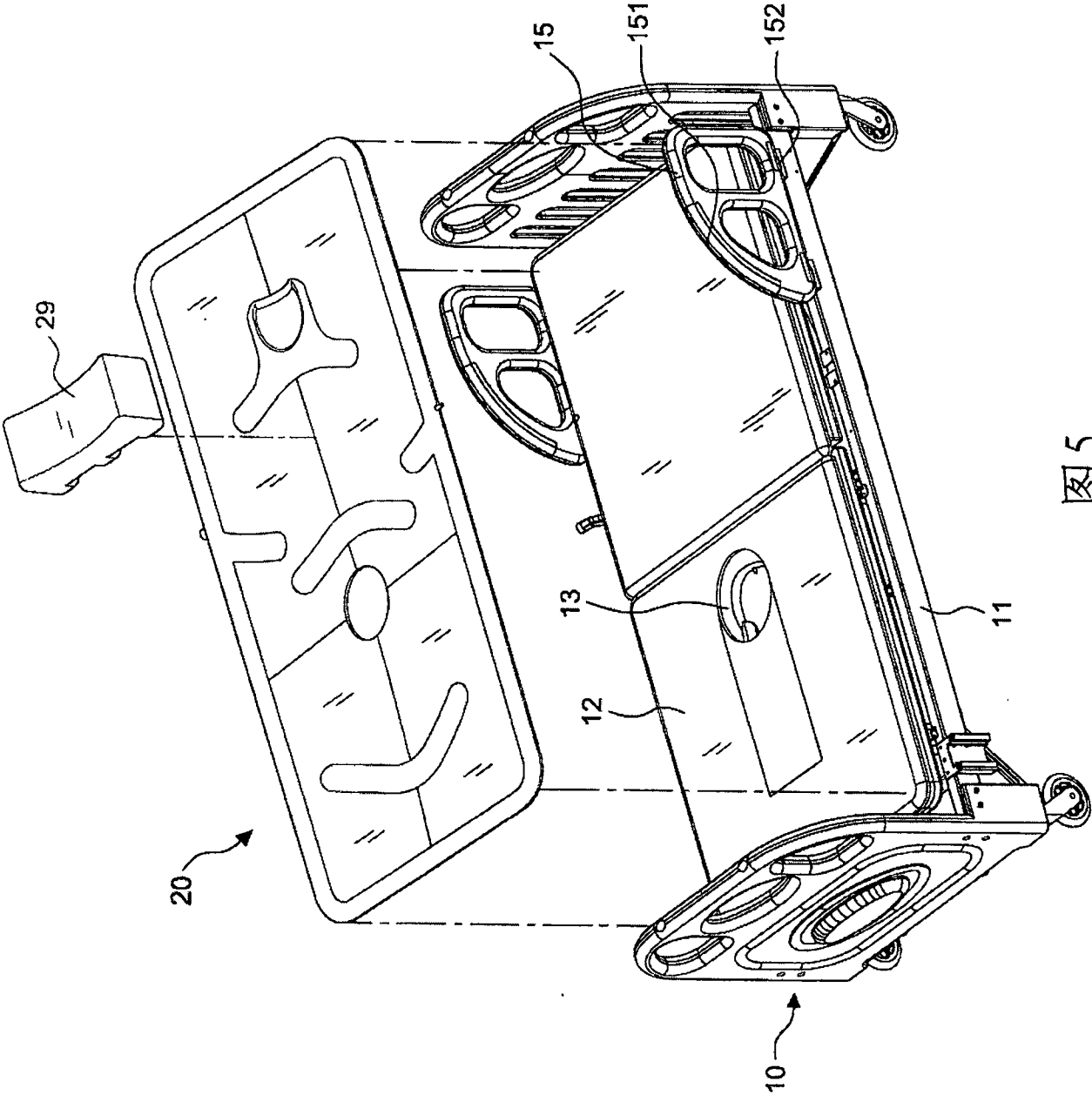


图 5

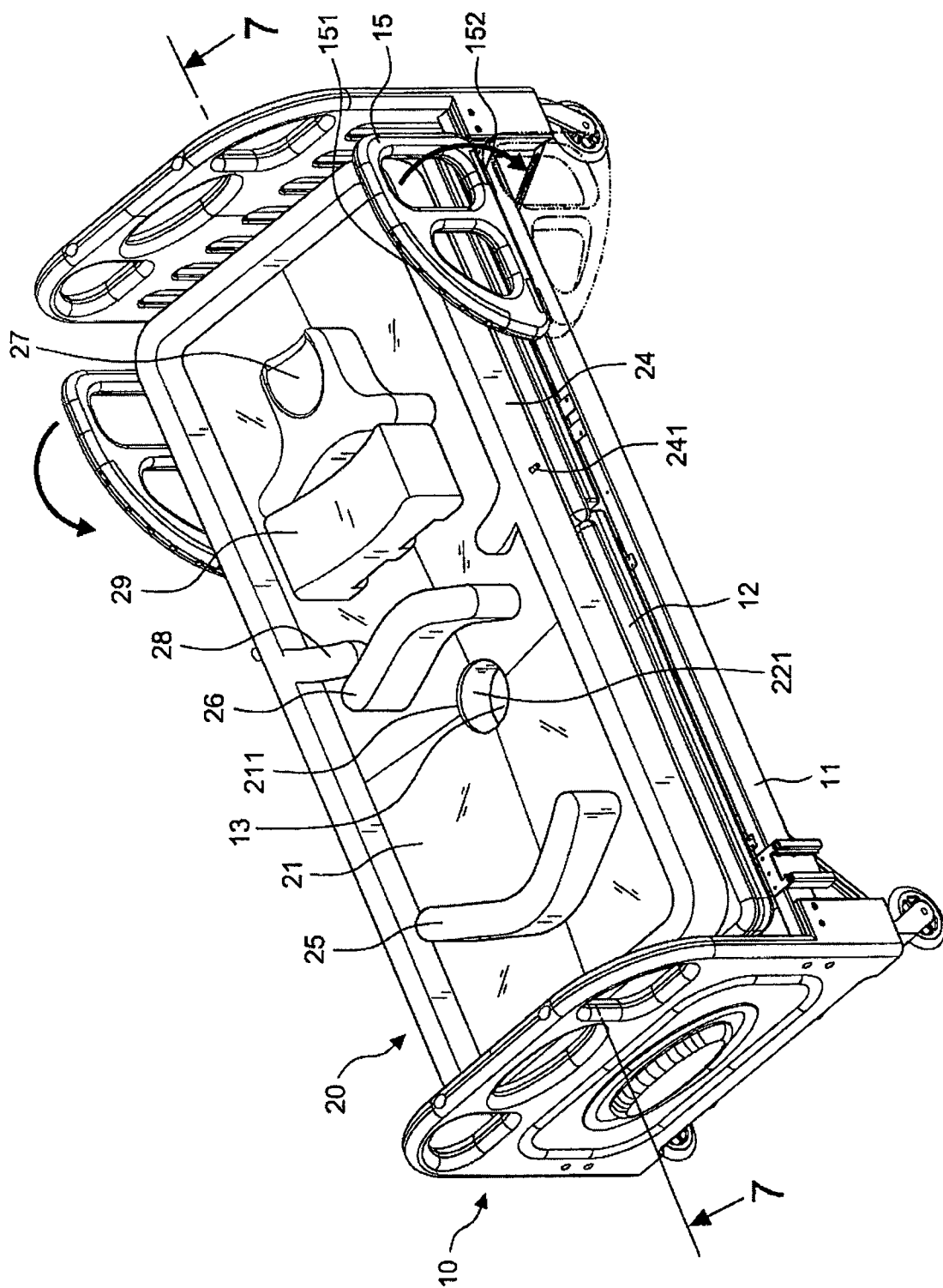


图6

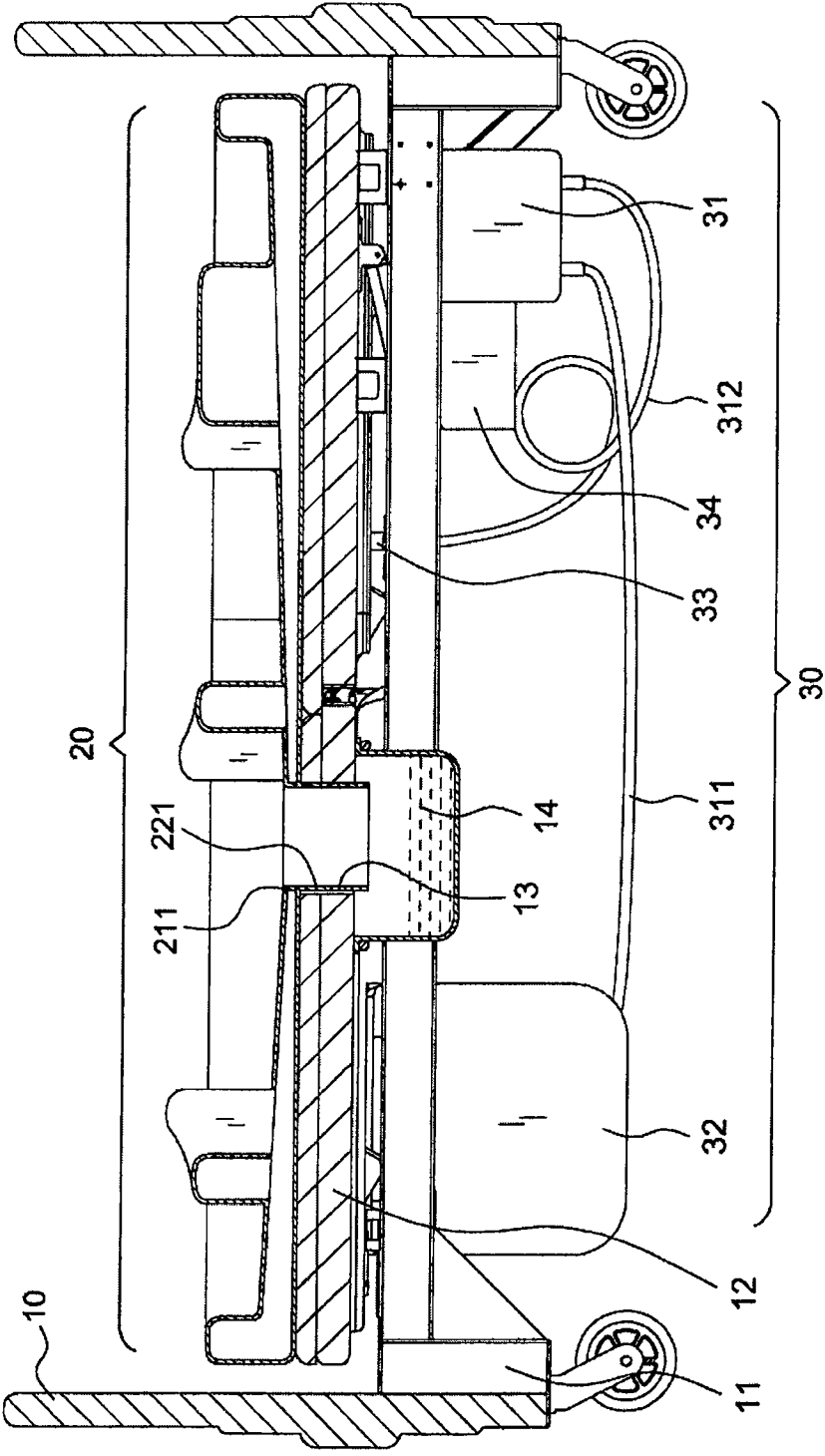
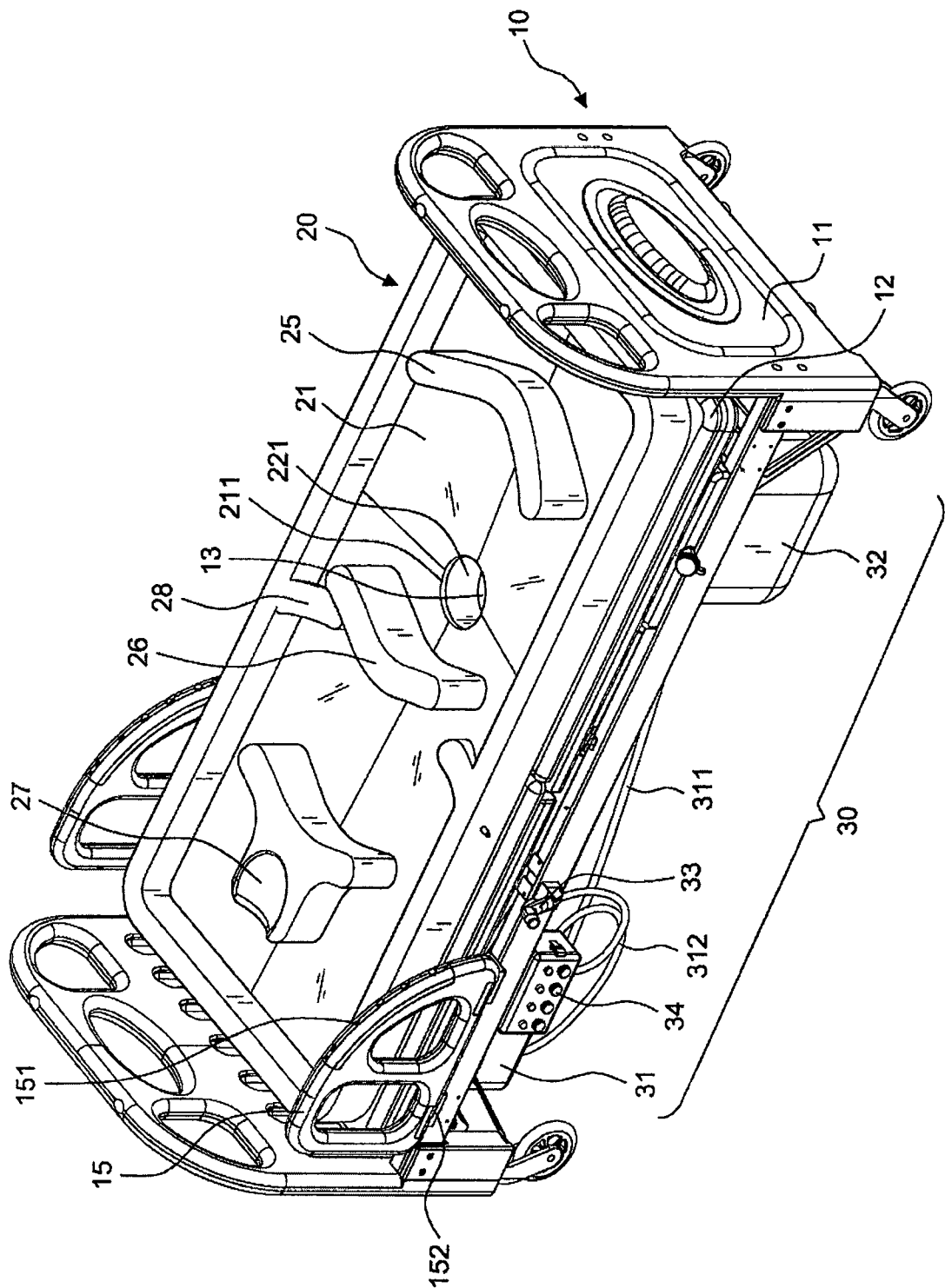


图 7



8
[X]

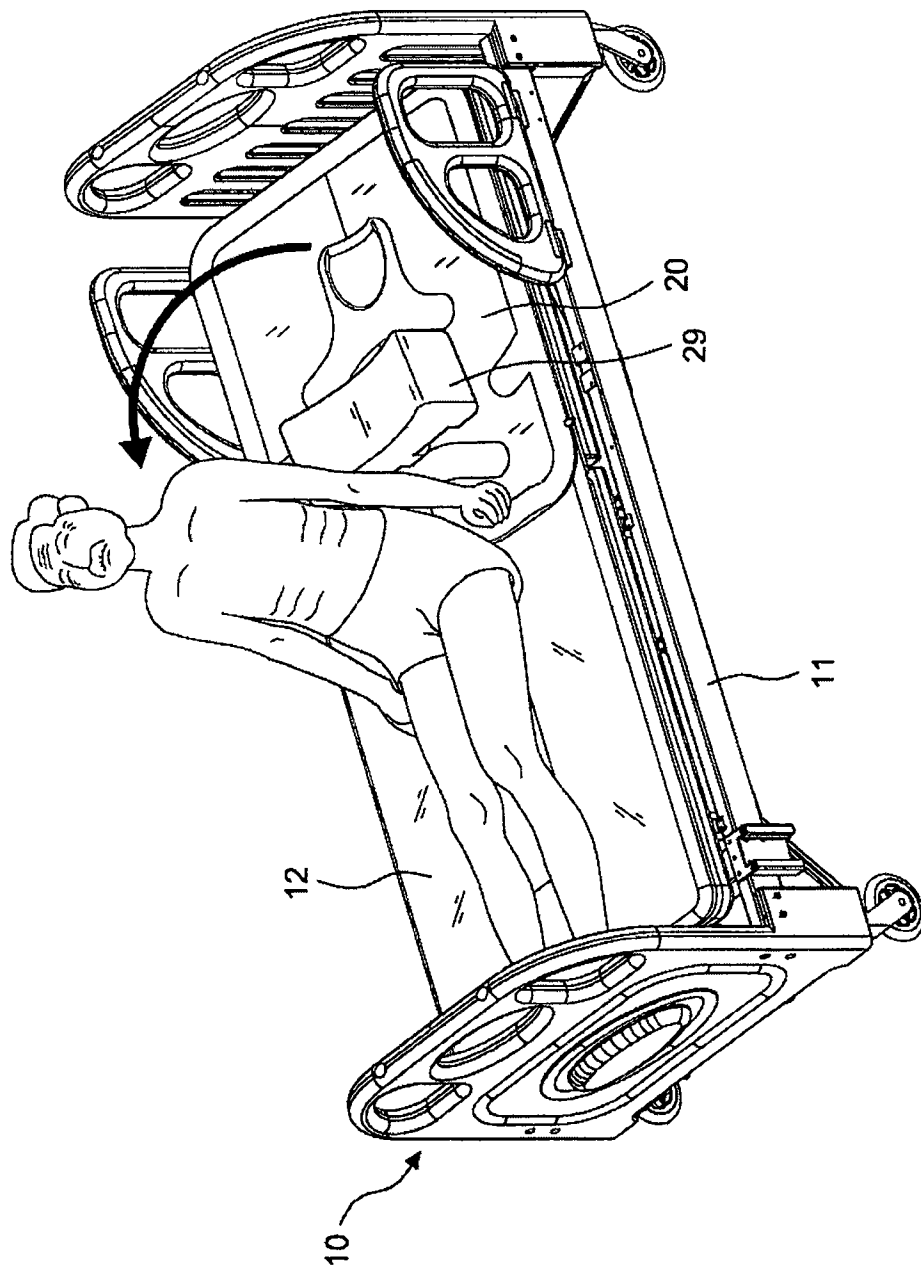


图 9A

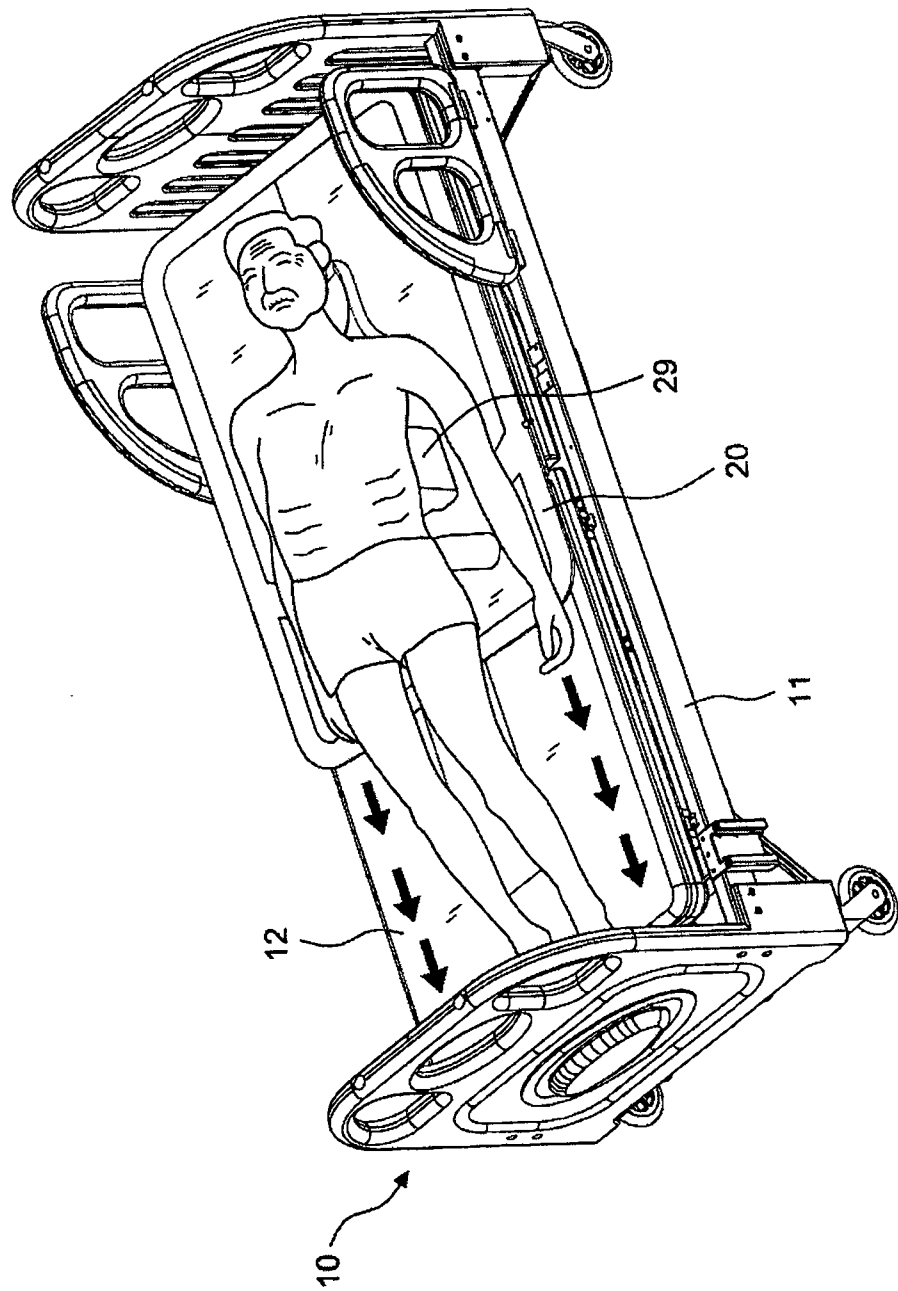


图9B

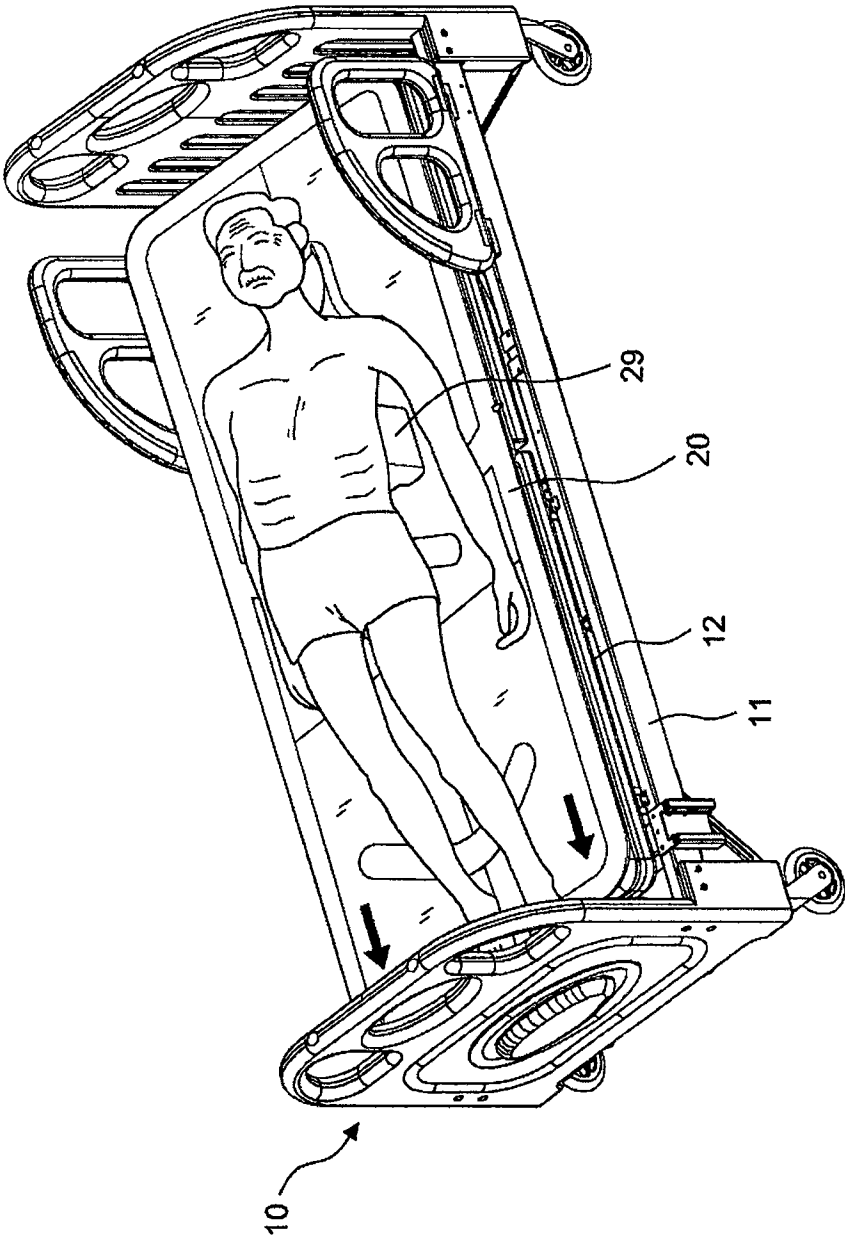


图 9C

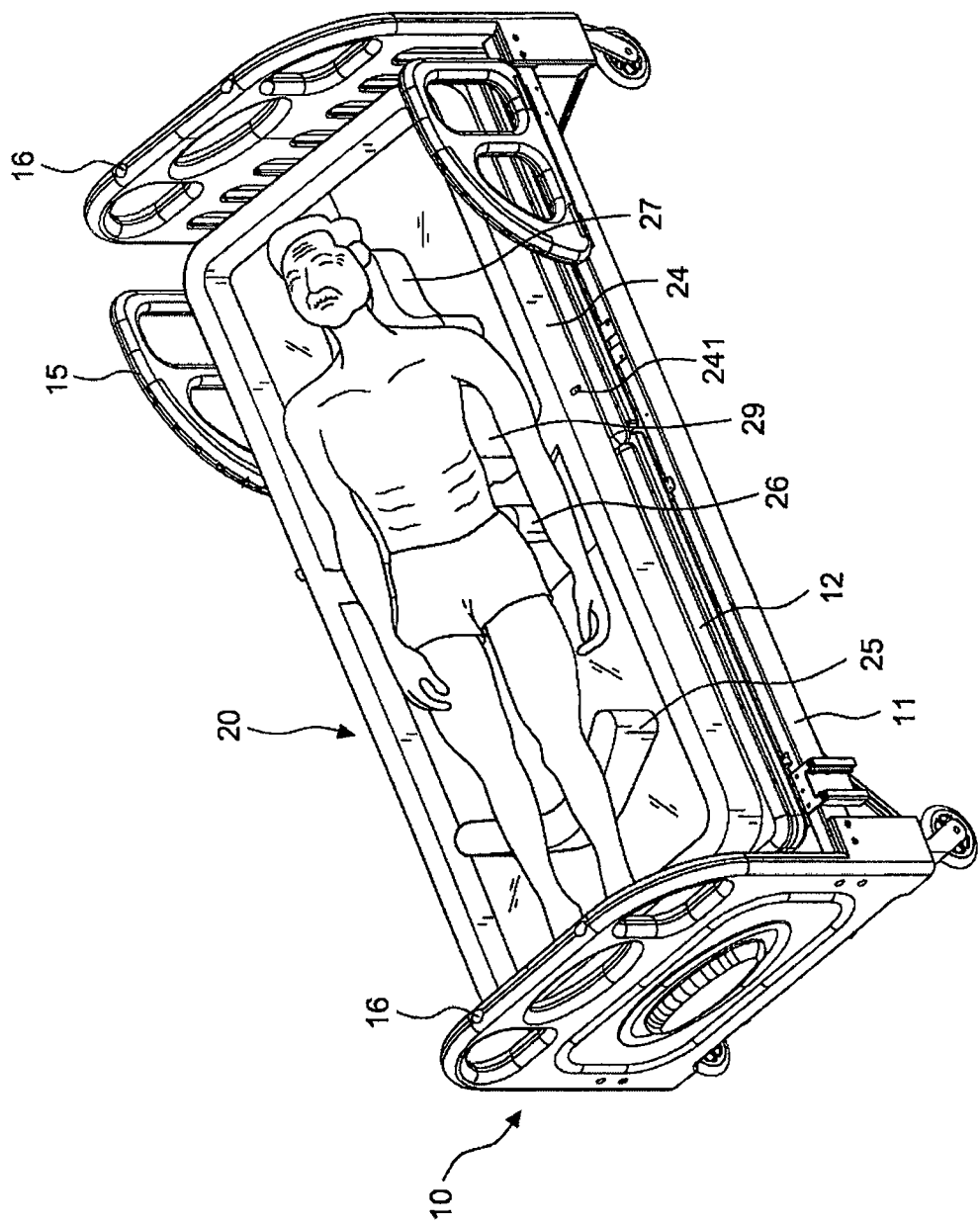


图 9D

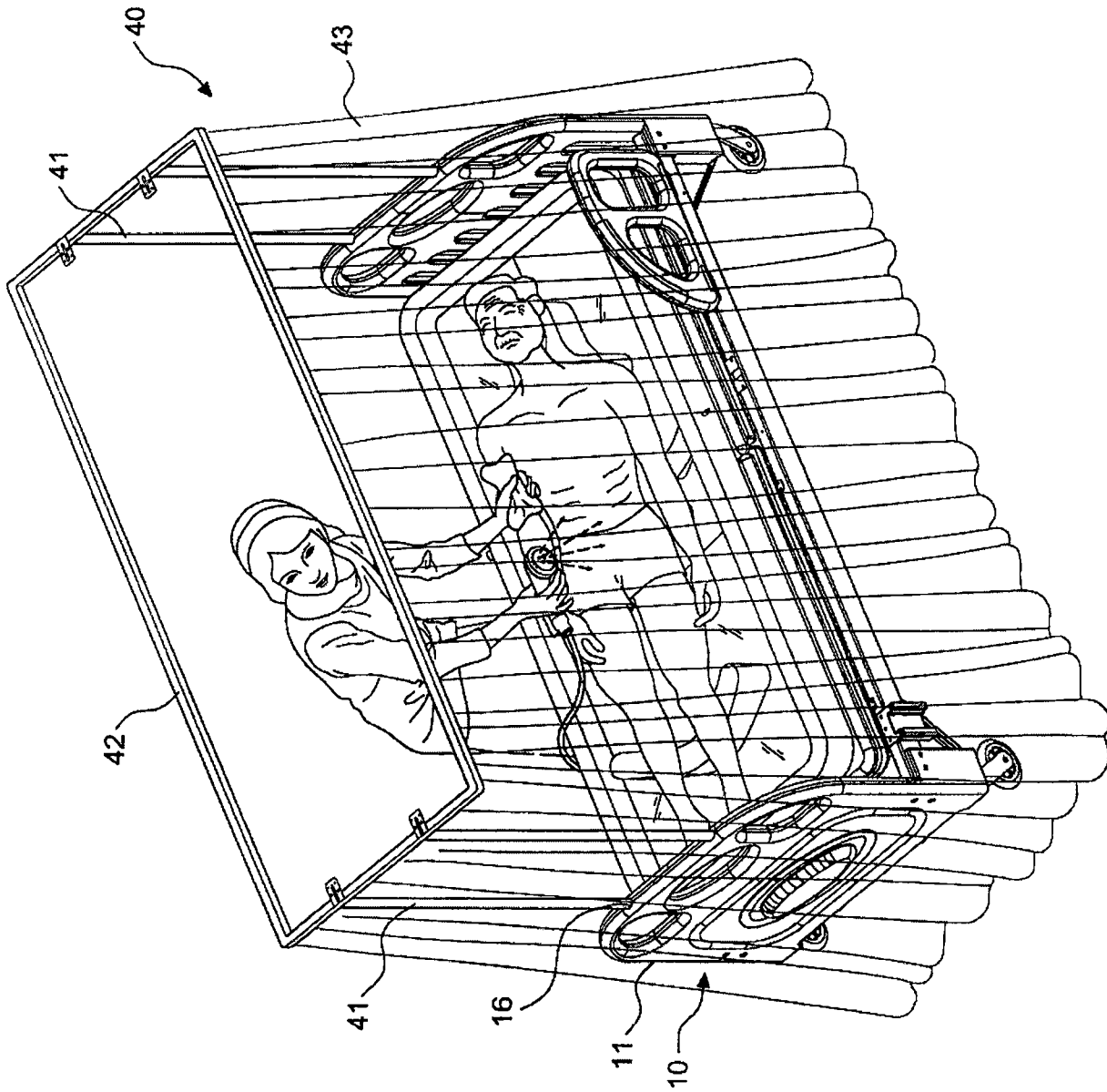


图10

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2017/000139

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

A61G 7/047 (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)

A61G; 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)

CNPAT, CNKI, EPODOC, WPI, WOTXT, USTXT, EPTXT: 床, 洗澡, 洗浴, 充气, 水箱, 电热, 热水 进水, 排水 出水, 浴帘, bed?, bath+, inflat+, charg+, air+, mat+, aerify+, aerat+, tank?, electric+, heat+, hot, inlet, outlet, curtain?

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	CN 103655081 A (GUO, Jianli et al.), 26 March 2014 (26.03.2014), description, paragraphs [0013]-[0024], and figures 1-6	1-4
Y	CN 201171756 Y (AN, Bangquan), 31 December 2008 (31.12.2008), description, page 3, paragraph 4 to page 3, paragraph 8, and figures 1-6	1-4
Y	CN 201179020 Y (TSINGHUA UNIVERSITY), 14 January 2009 (14.01.2009), description, page 2, paragraph 2 to page 2, paragraph 8, and figures 1-2	1-4
A	CN 105147480 A (SUN, Guohong), 16 December 2015 (16.12.2015), entire document	1-4
A	CN 204814546 U (ZHOU, Fuyou), 02 December 2015 (02.12.2015), entire document	1-4
A	CN 200980795 Y (YU, Yong), 28 November 2007 (28.11.2007), entire document	1-4
A	CN 2510040 Y (SANLING HEAT ENERGY ENTERPRISE CO., LTD.), 11 September 2002 (11.09.2002), entire document	1-4

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

☒ See 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 20 April 2017	Date of mailing of the international search report 22 May 2017
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	Authorized officer MA, Xin Telephone No. (86-10) 62413464

INTERNATIONAL SEARCH REPORTInternational application No.
PCT/CN2017/000139

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 105395327 A (HAINING YIKANG TEXTILE CO., LTD.), 16 March 2016 (16.03.2016), entire document	1-4
A	CN 201481756 U (LI, Xia), 26 May 2010 (26.05.2010), entire document	1-4
A	US 6543068 B1 (PENNINGER, A.), 08 April 2003 (08.04.2003), entire document	1-4

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2017/000139

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 103655081 A	26 March 2014	CN 103655081 B	27 January 2016
CN 201171756 Y	31 December 2008	None	
CN 201179020 Y	14 January 2009	None	
CN 105147480 A	16 December 2015	None	
CN 204814546 U	02 December 2015	None	
CN 200980795 Y	28 November 2007	None	
CN 2510040 Y	11 September 2002	None	
CN 105395327 A	16 March 2016	None	
CN 201481756 U	26 May 2010	None	
US 6543068 B1	08 April 2003	None	

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2017/000139

A. 主题的分类

A61G 7/047 (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)

A61G; 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))

CNPAT, CNKI, EPODOC, WPI, WOTXT, USTXT, EPTXT: 床, 洗澡, 洗浴, 充气, 水箱, 电热, 热水, 进水, 排水, 出水, 浴帘, bed?, bath+, inflat+, charg+, air+, mat+, aerify+, aerat+, tank?, electric+, heat+, hot, inlet, outlet, curtain?

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
Y	CN 103655081 A (郭建丽 等) 2014年 3月 26日 (2014 - 03 - 26) 说明书第[0013]-[0024]段, 图1-6	1-4
Y	CN 201171756 Y (安邦全) 2008年 12月 31日 (2008 - 12 - 31) 说明书第3页第4段-第3页第8段, 图1-6	1-4
Y	CN 201179020 Y (清华大学) 2009年 1月 14日 (2009 - 01 - 14) 说明书第2页第2段-第2页第8段, 图1-2	1-4
A	CN 105147480 A (孙国宏) 2015年 12月 16日 (2015 - 12 - 16) 全文	1-4
A	CN 204814546 U (周福友) 2015年 12月 2日 (2015 - 12 - 02) 全文	1-4
A	CN 200980795 Y (于勇) 2007年 11月 28日 (2007 - 11 - 28) 全文	1-4
A	CN 2510040 Y (三棱热能企业有限公司) 2002年 9月 11日 (2002 - 09 - 11) 全文	1-4

☒ 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

2017年 4月 20日

国际检索报告邮寄日期

2017年 5月 22日

ISA/CN的名称和邮寄地址

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

授权官员

马鑫

传真号 (86-10) 62019451

电话号码 (86-10) 62413464

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 105395327 A (海宁市亿康纺织有限公司) 2016年 3月 16日 (2016 - 03 - 16) 全文	1-4
A	CN 201481756 U (李侠) 2010年 5月 26日 (2010 - 05 - 26) 全文	1-4
A	US 6543068 B1 (PENNINGER, ALISA) 2003年 4月 8日 (2003 - 04 - 08) 全文	1-4

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2017/000139

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	103655081	A	2014年 3月 26日	CN 103655081 B	2016年 1月 27日
CN	201171756	Y	2008年 12月 31日	无	
CN	201179020	Y	2009年 1月 14日	无	
CN	105147480	A	2015年 12月 16日	无	
CN	204814546	U	2015年 12月 2日	无	
CN	200980795	Y	2007年 11月 28日	无	
CN	2510040	Y	2002年 9月 11日	无	
CN	105395327	A	2016年 3月 16日	无	
CN	201481756	U	2010年 5月 26日	无	
US	6543068	B1	2003年 4月 8日	无	

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2009年7月)