



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211675210 U

(45)授权公告日 2020.10.16

(21)申请号 202020128223.7

(22)申请日 2020.01.20

(73)专利权人 中国医科大学附属盛京医院

地址 110004 辽宁省沈阳市和平区三好街  
36号

(72)发明人 李欢

(74)专利代理机构 沈阳亚泰专利商标代理有限公司 21107

代理人 史力伏

(51)Int.Cl.

A61H 3/04(2006.01)

A61M 5/14(2006.01)

A61G 5/00(2006.01)

A61G 5/10(2006.01)

A61M 25/02(2006.01)

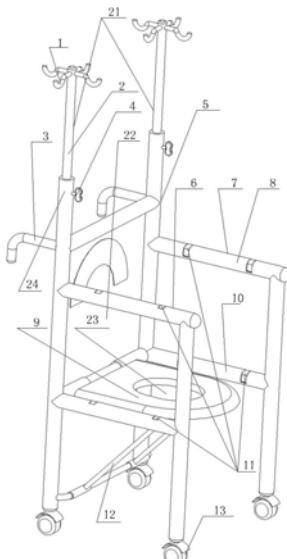
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种新型多功能离床活动辅助器

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型多功能离床活动辅助器，包括靠背框架、左侧扶手框架、右侧扶手框架，靠背框架分别与左侧扶手框架、右侧扶手框架相连；靠背框架与左侧扶手框架、右侧扶手框架之间设置有坐板，坐板通过设置于靠背框架上的可转动支撑架固定，坐板上设置有镂空；靠背框架顶部上方设置有输液架，左侧扶手框架、右侧扶手框架上设置有引流挂钩，靠背框架与左侧扶手框架、右侧扶手框架的底部设置有脚轮。本实用新型适用于活动不便的患者及术后由于有引流、刀口、及内在损伤等因素导致患者术后离床活动费力的患者。



1. 一种新型多功能离床活动辅助器，其特征在于：包括靠背框架、左侧扶手框架、右侧扶手框架，靠背框架分别与左侧扶手框架、右侧扶手框架相连；靠背框架与左侧扶手框架、右侧扶手框架之间设置有坐板，坐板通过设置于靠背框架上的可转动支撑架固定，坐板上设置有镂空；靠背框架顶部上方设置有输液架，左侧扶手框架、右侧扶手框架上设置有引流挂钩，靠背框架与左侧扶手框架、右侧扶手框架的底部设置有脚轮。

2. 根据权利要求1所述的一种新型多功能离床活动辅助器，其特征在于：所述的靠背框架后侧设置有手推把手。

3. 根据权利要求1所述的一种新型多功能离床活动辅助器，其特征在于：所述的输液架包括输液支撑杆、输液挂钩，输液支撑杆下部插接于靠背框架的竖向支撑杆内，靠背框架的竖向支撑杆上设置有输液杆高度调节螺钮，输液杆高度调节螺钮通过竖向支撑杆螺旋抵接于输液支撑杆上，输液挂钩设置于输液支撑杆的顶部。

4. 根据权利要求1所述的一种新型多功能离床活动辅助器，其特征在于：所述的靠背框架下方设置有连接横梁，可转动支撑架连接于靠背框架的倚靠背板底部与连接横梁上。

5. 根据权利要求1所述的一种新型多功能离床活动辅助器，其特征在于：所述的可转动支撑架包括两根支撑横梁、两根斜拉杆、四个旋转轴套，一根支撑横梁的一端与一根斜拉杆的一端相连，一根支撑横梁、一根斜拉杆的另一端通过旋转轴套分别连接于倚靠背板底部、连接横梁上，两根支撑横梁上固定坐板。

6. 根据权利要求5所述的一种新型多功能离床活动辅助器，其特征在于：所述的支撑横梁的底部设置有滑槽，斜拉杆与支撑横梁相连端设置有滑动连接头，斜拉杆通过滑动连接头与支撑横梁底部的滑槽之间滑动连接。

7. 根据权利要求1所述的一种新型多功能离床活动辅助器，其特征在于：所述的坐板外形呈坐便马桶圈状，坐板上套设有毛绒坐垫，靠背框架的倚靠背板上罩设有背板套，背板套上设置有能与坐板上的毛绒坐垫相粘接的魔术贴粘扣。

8. 根据权利要求1所述的一种新型多功能离床活动辅助器，其特征在于：所述的左侧扶手框架、右侧扶手框架均包括有上扶手横杆、下扶手横杆，引流挂钩分别分布设置于上扶手横杆、下扶手横杆上；上扶手横杆、下扶手横杆设置有收纳槽，引流挂钩通过转轴连接于收纳槽中。

9. 根据权利要求1所述的一种新型多功能离床活动辅助器，其特征在于：所述的脚轮上设置有制动脚踏板。

## 一种新型多功能离床活动辅助器

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗辅助设备技术领域,具体地是涉及一种新型多功能离床活动辅助器。

### 背景技术

[0002] 术后早日离床活动有利于预防静脉血栓,以往患者离床需要多人辅助搀扶、拿输液、拿引流等,非常麻烦、占用人员,多人拿引流时必须与患者同步,如果不当,容易造成引流牵拉甚至脱落,且离床活动后有很多患者因为卧床久或者长期禁食,会导致低血压、低血糖、无力等症状,这样容易虚脱。

### 发明内容

[0003] 本实用新型就是针对上述问题,弥补现有技术的不足,提供一种新型多功能离床活动辅助器。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用如下技术方案。

[0005] 本实用新型一种新型多功能离床活动辅助器,其特征在于:包括靠背框架、左侧扶手框架、右侧扶手框架,靠背框架分别与左侧扶手框架、右侧扶手框架相连;靠背框架与左侧扶手框架、右侧扶手框架之间设置有坐板,坐板通过设置于靠背框架上的可转动支撑架固定,坐板上设置有镂空;靠背框架顶部上方设置有输液架,左侧扶手框架、右侧扶手框架上设置有引流挂钩,靠背框架与左侧扶手框架、右侧扶手框架的底部设置有脚轮。

[0006] 作为本实用新型的一种优选方案,所述的靠背框架后侧设置有手推把手。

[0007] 作为本实用新型的另一种优选方案,所述的输液架包括输液支撑杆、输液挂钩,输液支撑杆下部插接于靠背框架的竖向支撑杆内,靠背框架的竖向支撑杆上设置有输液杆高度调节螺钮,输液杆高度调节螺钮通过竖向支撑杆螺旋抵接于输液支撑杆上,输液挂钩设置于输液支撑杆的顶部。

[0008] 作为本实用新型的另一种优选方案,所述的靠背框架下方设置有连接横梁,可转动支撑架连接于靠背框架的倚靠背板底部与连接横梁上。

[0009] 作为本实用新型的另一种优选方案,所述的可转动支撑架包括两根支撑横梁、两根斜拉杆、四个旋转轴套,一根支撑横梁的一端与一根斜拉杆的一端相连,一根支撑横梁、一根斜拉杆的另一端通过旋转轴套分别连接于倚靠背板底部、连接横梁上,两根支撑横梁上固定坐板。

[0010] 作为本实用新型的另一种优选方案,所述的支撑横梁的底部设置有滑槽,斜拉杆与支撑横梁相连端设置有滑动连接头,斜拉杆通过滑动连接头与支撑横梁底部的滑槽之间滑动连接。

[0011] 作为本实用新型的另一种优选方案,所述的坐板外形呈坐便马桶圈状,坐板上套设有毛绒坐垫,靠背框架的倚靠背板上罩设有背板套,背板套上设置有能与坐板上的毛绒坐垫相粘接的魔术贴粘扣。

[0012] 作为本实用新型的另一种优选方案，所述的左侧扶手框架、右侧扶手框架均包括有上扶手横杆、下扶手横杆，引流挂钩分别分布设置于上扶手横杆、下扶手横杆上；上扶手横杆、下扶手横杆设置有收纳槽，引流挂钩通过转轴连接于收纳槽中。

[0013] 作为本实用新型的另一种优选方案，所述的脚轮上设置有制动脚踏板。

[0014] 本实用新型的有益效果。

[0015] 1、本实用新型方便患者在无人搀扶的情况下也能活动自如，设置有制动脚踏板的脚轮能够更加稳固、安全，避免患者自己活动时摔倒。

[0016] 2、本实用新型靠背框架顶部上方设置有输液架，患者在有营养液及输液的情况下活动时，可以挂到输液架上，稳固，避免因家属处置不当导致空气进去，或者输液不畅；保证输液安全。

[0017] 3、当患者体力不支时可以随时坐下休息，方便患者返回病房。

[0018] 4、对于患者活动不便的患者需要离开床位检查时，可以当成简洁轮椅，辅助患者去目的地，且造价低。

[0019] 5、大部分医院都是蹲便，腹部手术的患者蹲起费力且疼痛，影响切口愈合，新型多功能离床活动辅助器座椅处镂空，可以辅助患者坐着排便，减轻切口张力。

[0020] 6、对于有引流的患者可以将引流固定在上扶手横杆、下扶手横杆的引流挂钩上，引流挂钩分上、下两层，高引流可以挂上面，低引流可以挂下面，保证引流通畅，避免牵拉；引流挂钩为可收纳式的，无引流的患者使用时可将引流挂钩收回于收纳槽中。

[0021] 7、本实用新型所提供的离床活动辅助器，适用于活动不便的患者及术后由于有引流、刀口、及内在损伤等因素导致患者术后离床活动费力的患者。

## 附图说明

[0022] 为了使本实用新型所解决的技术问题、技术方案及有益效果更加清楚明白，以下结合附图及具体实施方式，对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施方式仅仅用以解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0023] 图1是本实用新型一种新型多功能离床活动辅助器的立体结构示意图。

[0024] 图2是图1的另一种角度的立体结构示意图。

[0025] 图3是将本实用新型离床活动辅助器的坐板掀起、引流挂钩展开的立体结构示意图。

[0026] 图4是图3的另一种角度的结构示意图。

[0027] 图中标记：1为输液挂钩、2为输液支撑杆、3为手推把手、4为输液杆高度调节螺钮、5为靠背框架、6为右侧扶手框架、7为左侧扶手框架、8为上扶手横杆、9为坐板、10为下扶手横杆、11为引流挂钩、12为可转动支撑架、13为脚轮、14为支撑横梁、15为滑动连接头、16为滑槽、17为斜拉杆、18为旋转轴套、19为连接横梁、20为收纳槽、21为输液架、22为倚靠背板、23为镂空、24为竖向支撑杆。

## 具体实施方式

[0028] 结合附图1所示，本实用新型一种新型多功能离床活动辅助器，其特征在于：包括靠背框架5、左侧扶手框架7、右侧扶手框架6，靠背框架5分别与左侧扶手框架7、右侧扶手框

架6相连；靠背框架5与左侧扶手框架7、右侧扶手框架6之间设置有坐板9，坐板9通过设置于靠背框架5上的可转动支撑架12固定，坐板9上设置有镂空23；靠背框架5顶部上方设置有输液架21，左侧扶手框架7、右侧扶手框架6上设置有引流挂钩11，靠背框架5与左侧扶手框架7、右侧扶手框架6的底部设置有脚轮13。

[0029] 所述的靠背框架5后侧设置有手推把手3。

[0030] 所述的输液架21包括输液支撑杆2、输液挂钩1，输液支撑杆2下部插接于靠背框架5的竖向支撑杆24内，靠背框架5的竖向支撑杆24上设置有输液杆高度调节螺钮4，输液杆高度调节螺钮4通过竖向支撑杆24螺旋抵接于输液支撑杆2上，输液挂钩1设置于输液支撑杆2的顶部。

[0031] 当患者在有营养液及输液的情况下活动时，可以挂到输液架21的输液挂钩1上，稳固，避免因家属处置不当导致空气进去，或者输液不畅；保证输液安全。

[0032] 所述的靠背框架5下方设置有连接横梁19，可转动支撑架12连接于靠背框架5的倚靠背板22底部与连接横梁19上。

[0033] 所述的可转动支撑架12包括两根支撑横梁14、两根斜拉杆17、四个旋转轴套18，一根支撑横梁14的一端与一根斜拉杆17的一端相连，一根支撑横梁14、一根斜拉杆17的另一端通过旋转轴套18分别连接于倚靠背板22底部、连接横梁19上，两根支撑横梁14上固定坐板9。

[0034] 所述的支撑横梁14的底部设置有滑槽16，斜拉杆17与支撑横梁14相连端设置有滑动连接头15，斜拉杆17通过滑动连接头15与支撑横梁14底部的滑槽16之间滑动连接。

[0035] 大部分医院都是蹲便，腹部手术的患者蹲起费力且疼痛，影响切口愈合，本实用新型所设置的坐板9外形呈坐便马桶圈状，且坐板9上设置有镂空23，可以辅助患者坐着排便，减轻切口张力。

[0036] 所述的坐板9上套设有可更换的毛绒坐垫，能够保证坐在坐板9上面更加舒适；靠背框架5的倚靠背板22上罩设有可更换的背板套，背板套上设置有能与坐板9上的毛绒坐垫相粘接的魔术贴粘扣；具体地，通过所述坐板9上的毛绒坐垫与背板套上的魔术贴粘扣粘接，可以实现坐板9掀起后固定于靠背框架5的倚靠背板22上。

[0037] 具体地，所述的背板套为一块尺寸大于倚靠背板22布体，在布体的四角处分别连接有绑绳，在使用时，直接将布体覆盖于倚靠背板22前侧面上，然后通过在倚靠背板22后侧面将绑绳相互系接上即可实现将背板套固定于靠背框架5的倚靠背板22上，可以随时拆卸更换。

[0038] 所述的左侧扶手框架7、右侧扶手框架6均包括有上扶手横杆8、下扶手横杆10，引流挂钩11分别分布设置于上扶手横杆8、下扶手横杆10上；上扶手横杆8、下扶手横杆10设置有收纳槽20，引流挂钩11通过转轴连接于收纳槽20中。

[0039] 所述的脚轮13上设置有制动脚踏板；通过所述的制动脚踏板可以方便地将脚轮13固定，实现离床活动辅助器在停下时不晃动、安全稳固可靠，方便患者在无人搀扶的情况下也能活动自如，避免患者自己活动时摔倒。

[0040] 本实用新型的多功能离床活动辅助器，当患者体力不支时可以随时坐下休息，方便患者返回病房；对于患者活动不便的患者需要离开床位检查时，可以当成简洁轮椅，辅助患者去目的地，且造价低；对于有引流的患者可以将引流固定在上扶手横杆8、下扶手横杆

10的引流挂钩11上，引流挂钩11分上、下两层，高引流可以挂上面，低引流可以挂下面，保证引流通畅，避免牵拉；引流挂钩11为可收纳式的，无引流的患者使用时可将引流挂钩11收回于收纳槽20中。

[0041] 可以理解的是，以上关于本实用新型的具体描述，仅用于说明本实用新型而并非受限于本实用新型实施例所描述的技术方案，本领域的普通技术人员应当理解，仍然可以对本实用新型进行修改或等同替换，以达到相同的技术效果；只要满足使用需要，都在本实用新型的保护范围之内。

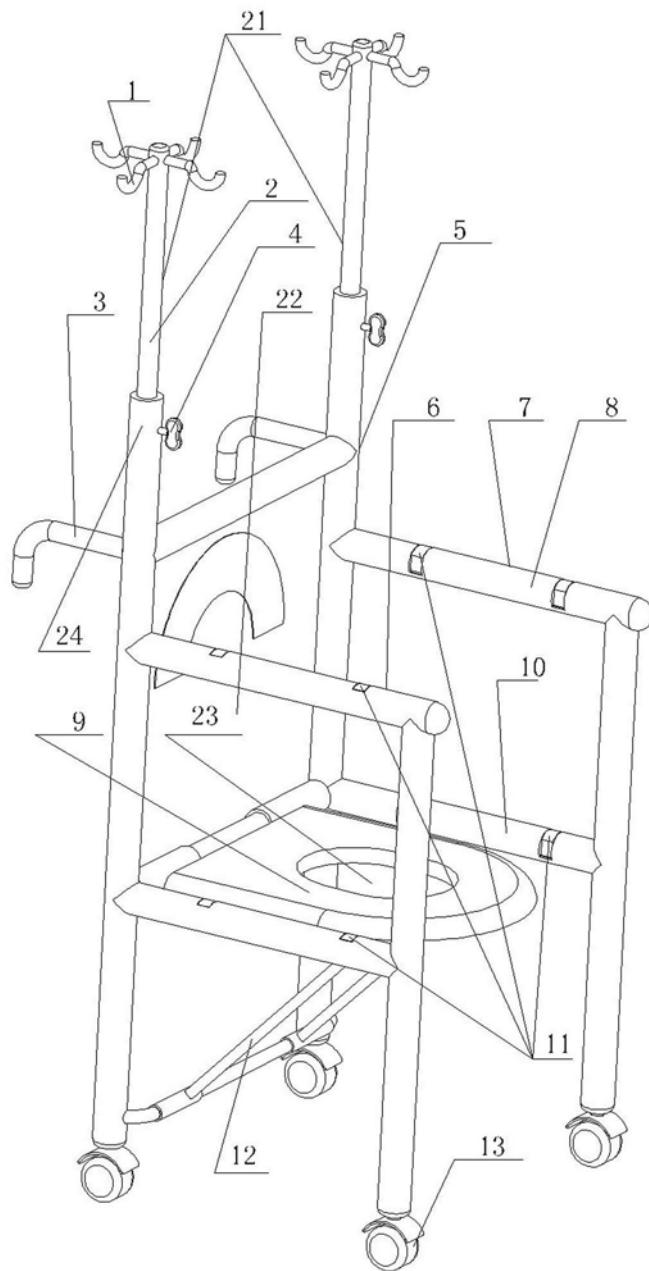


图1

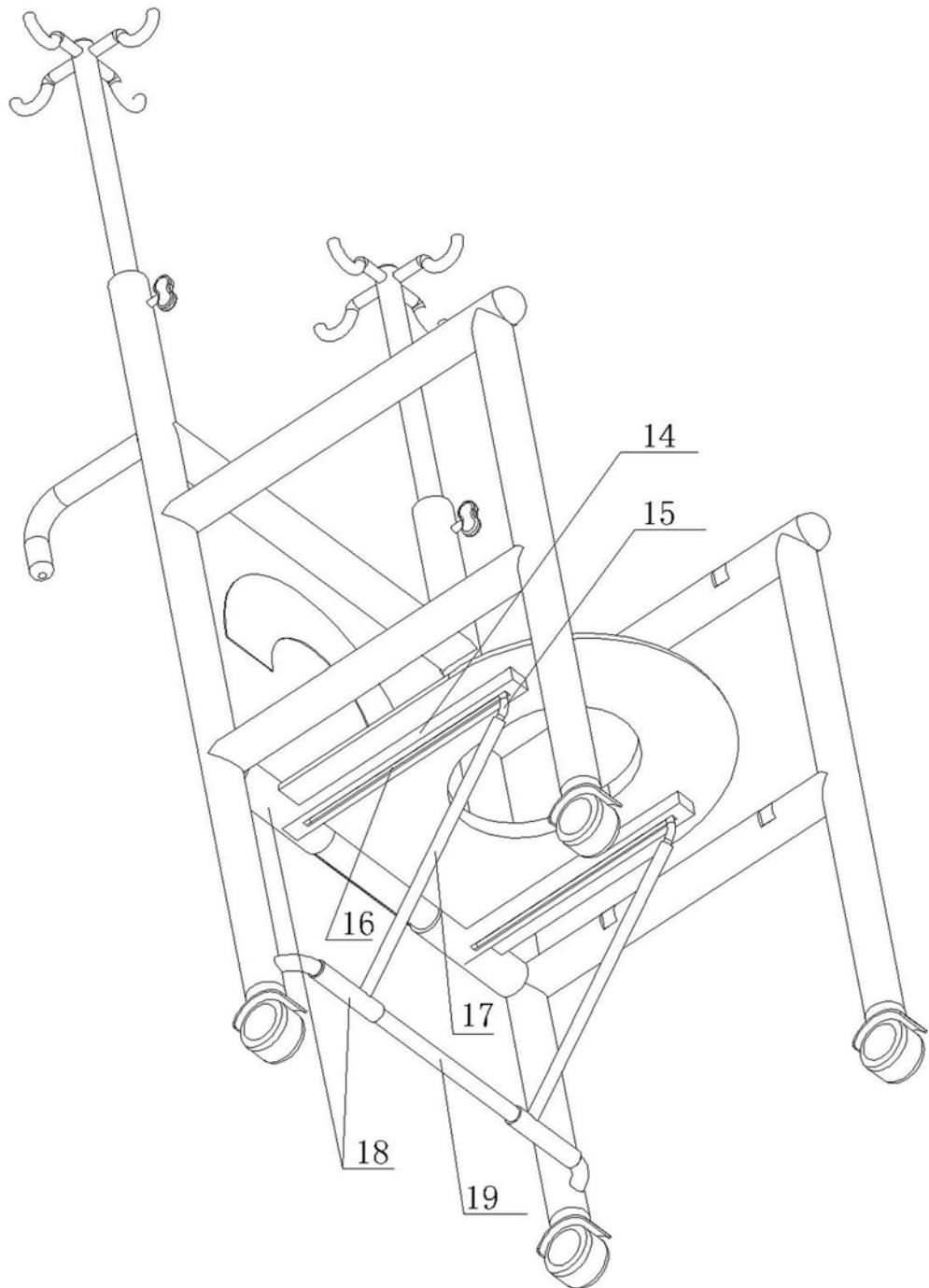


图2

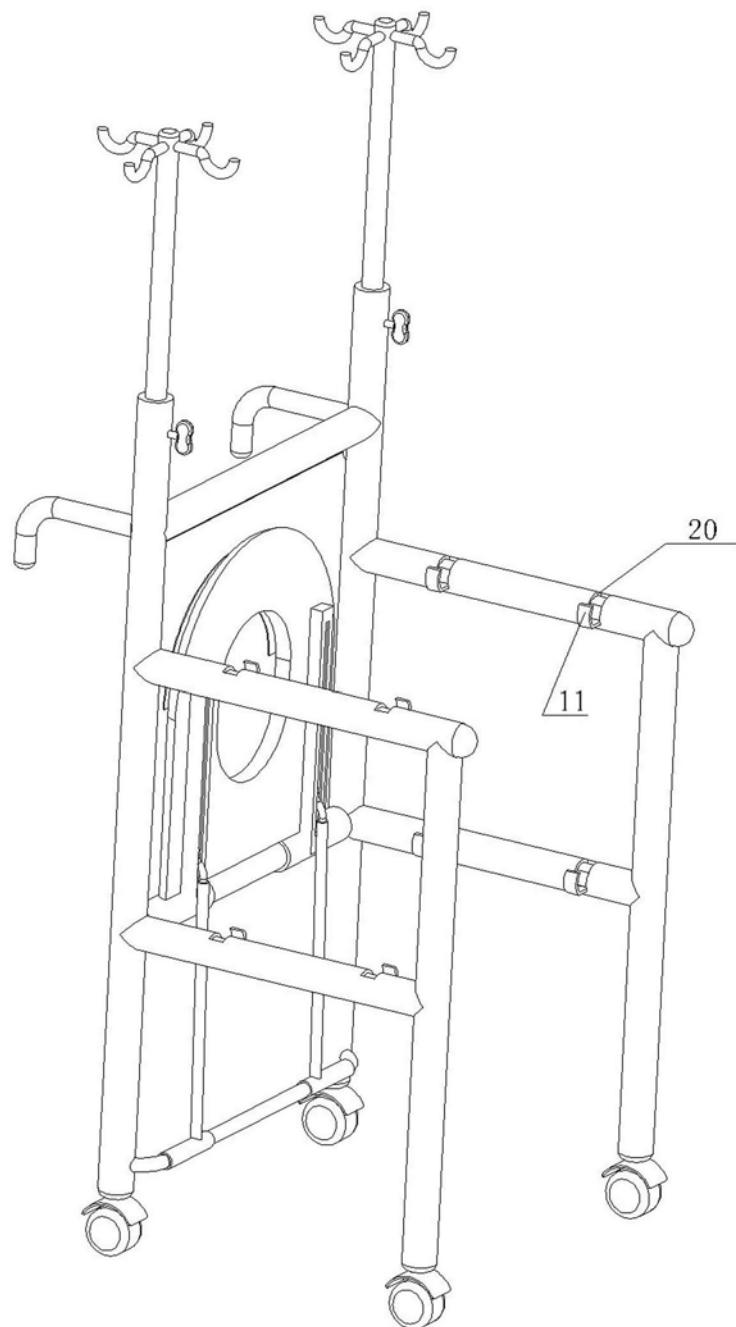


图3

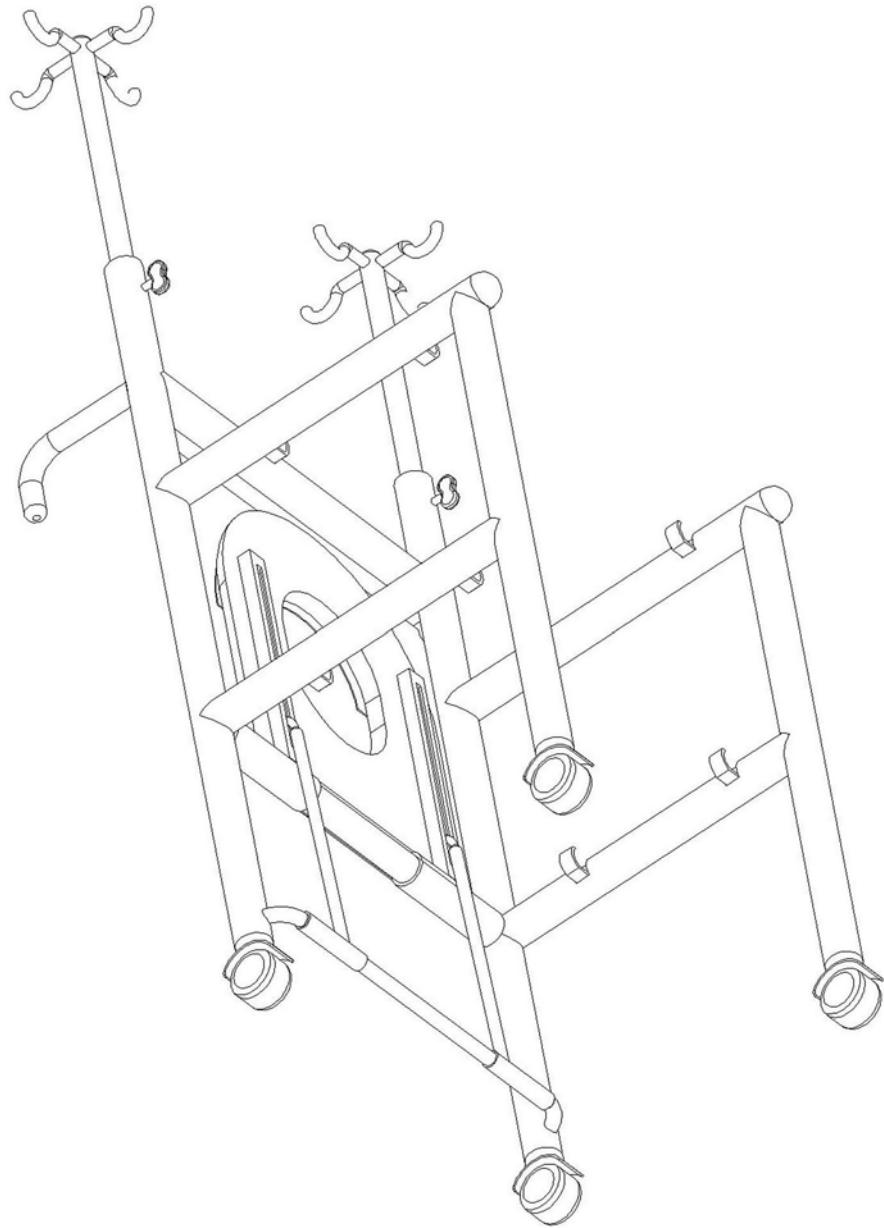


图4