



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210056969 U

(45)授权公告日 2020.02.14

(21)申请号 201920021328.X

(22)申请日 2019.01.07

(73)专利权人 南京市江宁医院

地址 210000 江苏省南京市江宁区鼓山路
168号

(72)发明人 葛凌霞

(74)专利代理机构 北京集智东方知识产权代理
有限公司 11578

代理人 张红 程立民

(51)Int.Cl.

A61M 5/14(2006.01)

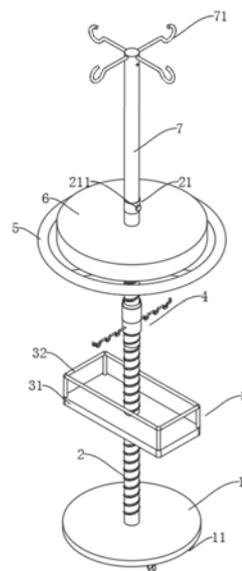
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种胸外科专用移动输液架

(57)摘要

本实用新型涉及输液架技术领域,尤其为一种胸外科专用移动输液架,包括底盘,所述底盘的顶面中心处设有螺纹套管;该胸外科专用移动输液架通过设置的圆形扶手和圆盘,使得患者可以借助圆形扶手使力,同时也使医护人员可以在圆盘上放置肠内营养泵和输液泵,便于了患者和医护人员进行操作,解决了现有的胸外科用输液架其缺少用于放置输液泵的搁置装置的问题;该胸外科专用移动输液架通过设置的悬挂装置,同时也可以使得放置框和胸瓶的悬挂高度可以进行调节,进而满足了患者和医护人员的使用需求,解决了现有的胸外科用输液架其用于放置胸瓶的挂钩的高度不可调节,其不便于医护人员使用的问题。



1. 一种胸外科专用移动输液架,包括底盘(1),其特征在于:所述底盘(1)的顶面中心处设有螺纹套管(2),所述螺纹套管(2)设有放置框(3),所述放置框(3)包括底板(31)和底板(31)上紧密焊接的镂空框架(32),所述底板(31)的底面中心处开设有螺纹孔(33);

所述放置框(3)的上方设有悬挂装置(4),所述悬挂装置(4)包括圆环(41),所述圆环(41)的圆周外壁上对称设有两个挂钩(42),所述圆环(41)上紧密焊接有旋钮(43),所述旋钮(43)内开设有螺纹腔(431),所述螺纹腔(431)与所述螺纹套管(2)螺纹连接;

所述悬挂装置(4)的上方设有圆形扶手(5),所述圆形扶手(5)上呈环形等间距的紧密焊接有四个连杆(51),所述螺纹套管(2)上紧密焊接有轴承(52),所述轴承(52)的圆周外壁与所述连杆(51)的一端紧密焊接,所述圆形扶手(5)的上方设有圆盘(6);

所述螺纹套管(2)的顶端设有套杆(7),所述套杆(7)与所述螺纹套管(2)滑动连接,所述螺纹套管(2)的圆周外壁靠近顶端处紧密焊接有套环(21),所述套环(21)上设有螺丝(211),所述套杆(7)的顶端紧密焊接有输液挂钩(71)。

2. 根据权利要求1所述的胸外科专用移动输液架,其特征在于:所述螺丝(211)穿过所述套环(21)和所述螺纹套管(2),所述螺丝(211)的底端延伸至套杆(7)上。

3. 根据权利要求1所述的胸外科专用移动输液架,其特征在于:所述底盘(1)的底面四角处均设有万向轮(11)。

4. 根据权利要求1所述的胸外科专用移动输液架,其特征在于:所述螺纹套管(2)与所述螺纹孔(33)螺纹连接。

5. 根据权利要求1所述的胸外科专用移动输液架,其特征在于:所述挂钩(42)上呈线性等间距的设有若干悬挂槽(421)。

6. 根据权利要求1所述的胸外科专用移动输液架,其特征在于:所述螺纹套管(2)的底面开设有螺纹槽(22),所述底盘(1)的底面中心处紧密焊接有螺纹柱(12),所述螺纹槽(22)与所述螺纹柱(12)螺纹连接。

一种胸外科专用移动输液架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及输液架技术领域，具体为一种胸外科专用移动输液架。

背景技术

[0002] 输液架是一种用于悬挂输液袋或者输液瓶的医用辅助器具，其用于各大小医院，是医院各科室的一种常见器具，现有的胸外科用输液架其结构较为简单，一方面，现有的胸外科用输液架其缺少用于放置输液泵的搁置装置，另一方面，现有的胸外科用输液架其用于放置胸瓶的挂钩的高度不可调节，其不便于医护人员使用，鉴于此，我们提出一种胸外科专用移动输液架。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种胸外科专用移动输液架，以解决上述背景技术中提出的一方面，现有的胸外科用输液架其缺少用于放置输液泵的搁置装置，另一方面，现有的胸外科用输液架其用于放置胸瓶的挂钩的高度不可调节，其不便于医护人员使用的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0005] 一种胸外科专用移动输液架，包括底盘，所述底盘的顶面中心处设有螺纹套管，所述螺纹套管设有放置框，所述放置框包括底板和底板上紧密焊接的镂空框架，所述底板的底面中心处开设有螺纹孔。

[0006] 所述放置框的上方设有悬挂装置，所述悬挂装置包括圆环，所述圆环的圆周外壁上对称设有两个挂钩，所述圆环上紧密焊接有旋钮，所述旋钮内开设有螺纹腔，所述螺纹腔与所述螺纹套管螺纹连接。

[0007] 所述悬挂装置的上方设有圆形扶手，所述圆形扶手上呈环形等间距的紧密焊接有四个连杆，所述螺纹套管上紧密焊接有轴承，所述轴承的圆周外壁与所述连杆的一端紧密焊接，所述圆形扶手的上方设有圆盘。

[0008] 所述螺纹套管的顶端设有套杆，所述套杆与所述螺纹套管滑动连接，所述螺纹套管的圆周外壁靠近顶端处紧密焊接有套环，所述套环上设有螺丝，所述套杆的顶端紧密焊接有输液挂钩。

[0009] 优选的，所述螺丝穿过所述套环和所述螺纹套管，所述螺丝的底端延伸至套杆上。

[0010] 优选的，所述底盘的底面四角处均设有万向轮。

[0011] 优选的，所述螺纹套管与所述螺纹孔螺纹连接。

[0012] 优选的，所述挂钩上呈线性等间距的设有若干悬挂槽。

[0013] 优选的，所述螺纹套管的底面开设有螺纹槽，所述底盘的底面中心处紧密焊接有螺纹柱，所述螺纹槽与所述螺纹柱螺纹连接。

[0014] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果：

[0015] 1. 该胸外科专用移动输液架通过设有的圆形扶手和圆盘，使得患者可以借助圆形

扶手使力,同时也使医护人员可以在圆盘上放置肠内营养泵和输液泵,便于了患者和医护人员进行操作,该设计简单易操作,且设计人性化,解决了现有的胸外科用输液架其缺少用于放置输液泵的搁置装置的问题;

[0016] 2.该胸外科专用移动输液架通过设有的悬挂装置,使得患者和医护人员可以通过悬挂装置上的挂钩对胸瓶进行悬挂,同时也可以使得放置框和胸瓶的悬挂高度可以进行调节,进而满足了患者和医护人员的使用需求,解决了现有的胸外科用输液架其用于放置胸瓶的挂钩的高度不可调节,其不便于医护人员使用的问题。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型中放置框的结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型中悬挂装置的结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型中圆形扶手的结构示意图;

[0021] 图5为本实用新型中螺纹柱的结构示意图。

[0022] 图中:1、底盘;11、万向轮;12、螺纹柱;2、螺纹套管;21、套环;211、螺丝;3、放置框;31、底板;32、镂空架;4、悬挂装置;41、圆环;42、挂钩;421、悬挂槽;43、旋钮;431、螺纹腔;5、圆形扶手;51、连杆;52、轴承;6、圆盘;7、套杆;71、输液挂钩。

具体实施方式

[0023] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0024] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的设备或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0025] 实施例1

[0026] 一种胸外科专用移动输液架,如图1-5所示,包括底盘1,底盘1的顶面中心处设有螺纹套管2,螺纹套管2设有放置框3,放置框3包括底板31和底板31上紧密焊接的镂空框架32,底板31的底面中心处开设有螺纹孔33,放置框3的上方设有悬挂装置4,悬挂装置4包括圆环41,圆环41的圆周外壁上对称设有两个挂钩42,圆环41上紧密焊接有旋钮43,旋钮43内开设有螺纹腔431,螺纹腔431与螺纹套管2螺纹连接,悬挂装置4的上方设有圆形扶手5,圆形扶手5上呈环形等间距的紧密焊接有四个连杆51,螺纹套管2上紧密焊接有轴承52,轴承52的圆周外壁与连杆51的一端紧密焊接,圆形扶手5的上方设有圆盘6,螺纹套管2的顶端设有套杆7,套杆7与螺纹套管2滑动连接,螺纹套管2的圆周外壁靠近顶端处紧密焊接有套环21,套环21上设有螺丝211,套杆7的顶端紧密焊接有输液挂钩71。

[0027] 具体的,螺丝211穿过套环21和螺纹套管2,螺丝211的底端延伸至套杆7上,当需要

调节输液架的整体高度时,使用人员可以通过拧松螺丝211,并向上抽出套杆7来增加输液架高度。

[0028] 具体的,底盘1的底面四角处均设有万向轮11,万向轮11便于该输液架进行移动,便于使用人员和患者进行操作。

[0029] 具体的,螺纹套管2与螺纹孔33螺纹连接,螺纹连接的方式便于调节放置框3的所在高度,便于使用人员使用。

[0030] 进一步的,挂钩42上呈线性等间距的设有若干悬挂槽421,多个悬挂槽421便于悬挂多个胸瓶,同时也增加了悬挂的稳定性。

[0031] 除此之外,螺纹套管2的底面开设有螺纹槽22,底盘1的底面中心处紧密焊接有螺纹柱12,螺纹槽22与螺纹柱12螺纹连接,底盘1通过螺纹柱12与螺纹套管2螺纹连接,使得螺纹套管2方便从底盘1上拆卸,便于其收纳和搬运。

[0032] 本实用新型的胸外科专用移动输液架在使用时,当胸外科的患者手术后需要早期下床活动时,患者可以通过手扶圆形扶手5进行起身;当使用悬挂装置4时,使用人员首先将胸瓶两端的挂钩分别挂接在挂钩42上的悬挂槽421内,即可将胸瓶悬挂在挂钩42上,随后使用人员转动旋钮43,螺纹腔431带动圆环41沿螺纹套管2在竖直方向上运动,当圆环41上升至合适高度时,使用人员停止转动,此时使用人员即可将胸瓶与患者身上的导管进行连接;当使用人员需要调节输液架的高度时,使用人员首先拧松螺丝211,随后使用人员用手抬升或者下降套杆7,随后使用人员拧紧螺丝211,螺丝211即可将套杆7和螺纹套管2卡紧,此时输液架的高度即可被调节并固定;当使用人员需要放置一些医疗物品时,使用人员可以将物品放置在放置框3内。

[0033] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的仅为本实用新型的优选例,并不用来限制本实用新型,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

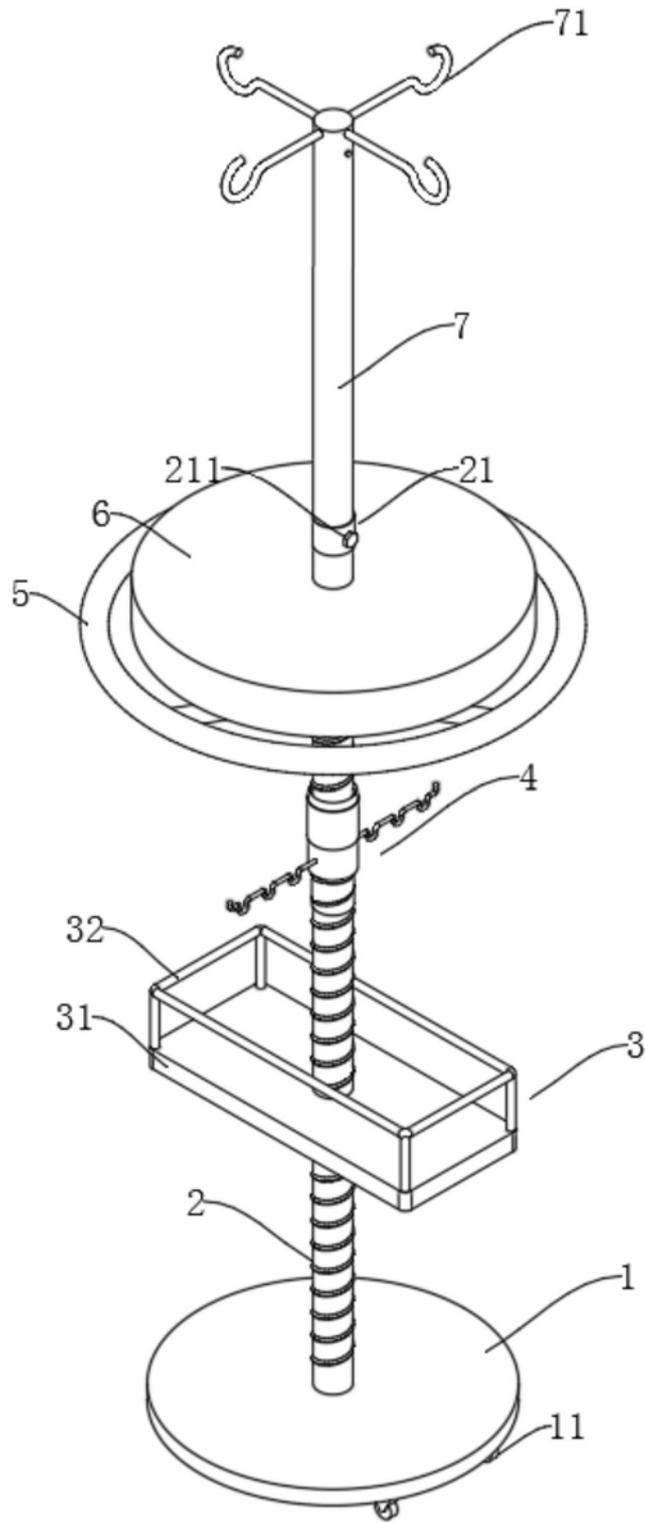


图1

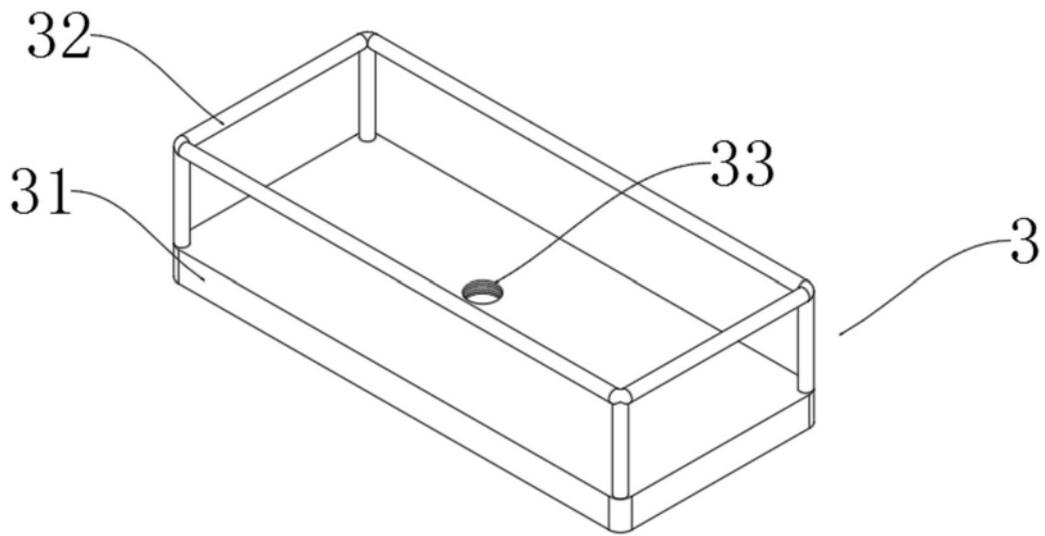


图2

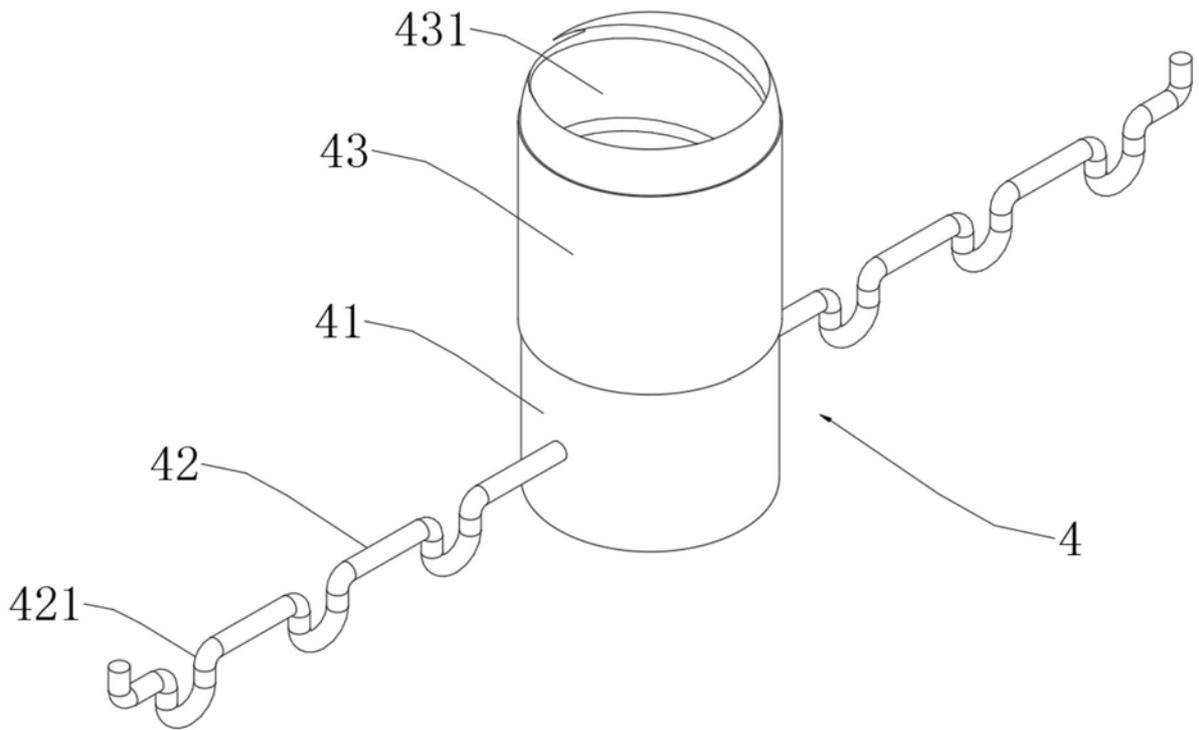


图3

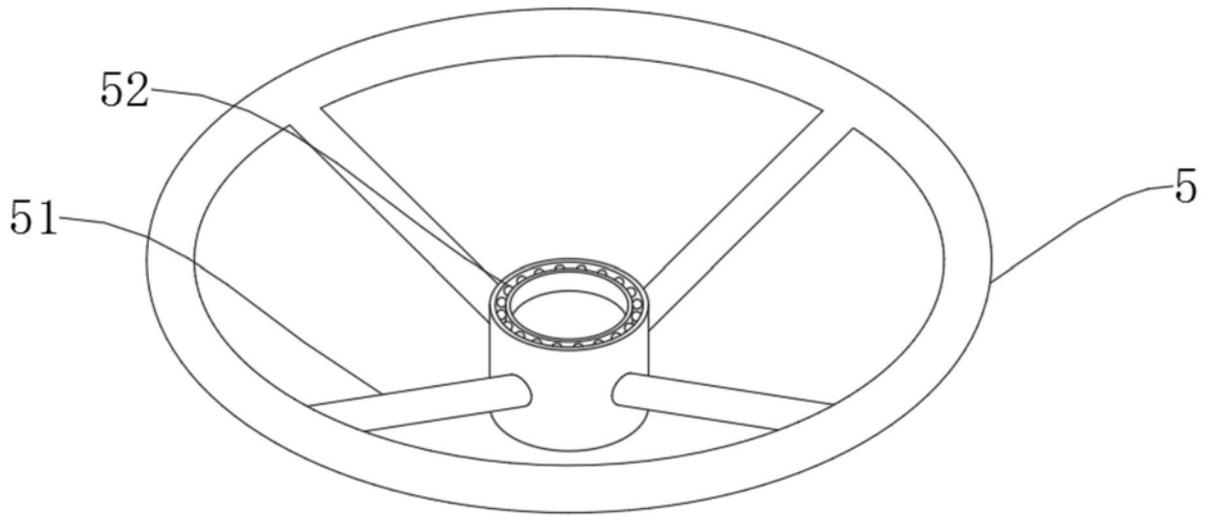


图4

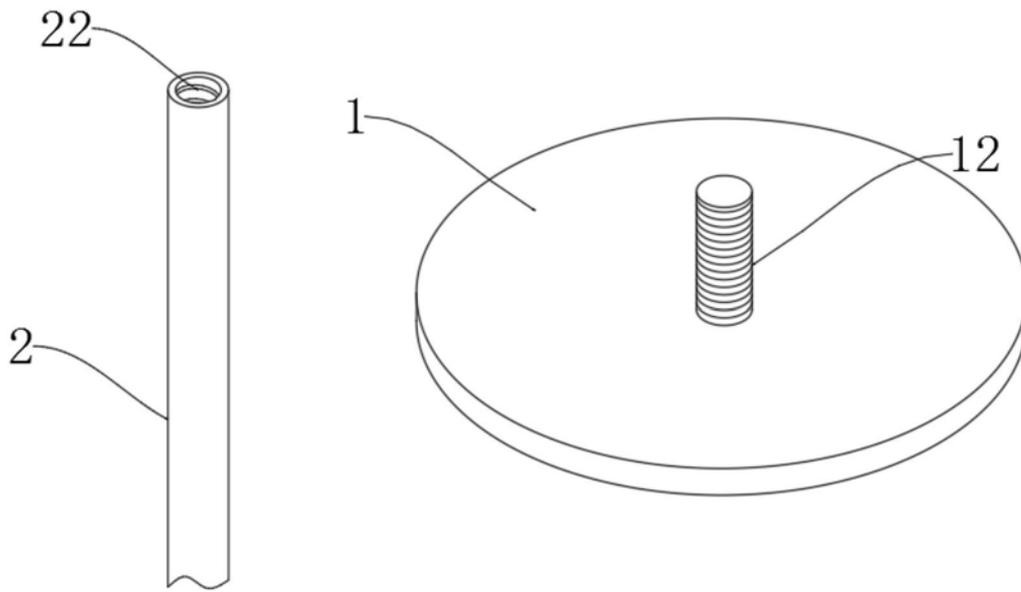


图5