



(21) 申请号 202220340124.4

(22) 申请日 2022.02.21

(73) 专利权人 高琳

地址 256401 山东省淄博市桓台县寿济路
15588号唐山镇卫生院

(72) 发明人 高琳

(51) Int. Cl.

A61M 5/14 (2006.01)

A61M 5/52 (2006.01)

A61M 5/172 (2006.01)

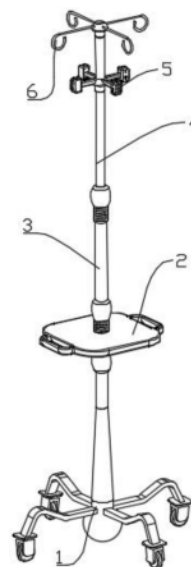
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种新型内科疾病护理用输液架

(57) 摘要

本实用新型属于医用设备技术领域,尤其为一种新型内科疾病护理用输液架,包括底座、放置板和输液报警件,所述底座的顶部固定连接有第一滑动杆,所述第一滑动杆上滑动连接有放置板,所述第一滑动杆的腔体内滑动插接有第二滑动杆,所述第二滑动杆上固定连接有输液报警件。本实用新型,通过设置底座、放置板、第一滑动杆、第二滑动杆、输液报警件和挂钩,在病人输液时,可以将输液的手放置在输液架的放置板上,避免因放置在他处误碰,导致输液部位鼓包肿起,给病人带来痛苦,通过M型支架设计,并加装了准星球,可以防止输液架过高而导致重心不稳容易倾倒的问题,整体设计结构合理,满足病人使用需求。



1. 一种新型内科疾病护理用输液架, 包括底座(1)、放置板(2)和输液报警件(5), 其特征在于: 所述底座(1)的顶部固定连接有第一滑动杆(3), 所述第一滑动杆(3)上滑动连接有放置板(2), 所述第一滑动杆(3)的腔体内滑动插接有第二滑动杆(4), 所述第二滑动杆(4)上固定连接有机报警件(5), 所述第二滑动杆(4)的顶部端固定连接有机钩(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型内科疾病护理用输液架, 其特征在于: 所述底座(1)由M型支架(101)、滚轮(102)、立柱(103)和准星球(104)组成, 所述M型支架(101)交叉设置有两个, 所述M型支架(101)的四个脚的底部均固定连接有机滚轮(102), 所述M型支架(101)上固定连接有机立柱(103), 所述M型支架(101)下部的中间位置处固定连接有机准星球(104)。

3. 根据权利要求1所述的一种新型内科疾病护理用输液架, 其特征在于: 所述放置板(2)由板体(201)、把手(202)和紧固件(203)组成, 所述放置板(2)通过紧固件(203)滑动套装在第一滑动杆(3)上, 所述板体(201)的两端设置有把手(202), 紧固件(203)贯穿式设置在板体(201)的中间位置处。

4. 根据权利要求3所述的一种新型内科疾病护理用输液架, 其特征在于: 所述紧固件(203)由防松迫螺纹柱(2031)、夹紧爪(2032)、防滑芯垫(2033)和外螺纹连接柱(2034)组成, 所述防松迫螺纹柱(2031)的腔体内设置有夹紧爪(2032), 所述夹紧爪(2032)的腔体内设置有防滑芯垫(2033), 所述防松迫螺纹柱(2031)与外螺纹连接柱(2034)配合连接设置。

5. 根据权利要求1所述的一种新型内科疾病护理用输液架, 其特征在于: 所述输液报警件(5)由连接架(501)和输液报警器(502)组成, 所述连接架(501)固定连接在第二滑动杆(4)上, 所述连接架(501)为十字形设置, 所述连接架(501)的四端上均插接设置有输液报警器(502)。

一种新型内科疾病护理用输液架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医用设备技术领域，具体为一种新型内科疾病护理用输液架。

背景技术

[0002] 目前医院病房常用的输液架多为插式输液架，即输液架、设置在病床上的孔洞，将输液架主杆插入到孔洞内使用，由于病人换床、尤其是行动不便长期卧床病人作体检治疗、抢救病人的临床需求，均需打开护栏，拔下插置在床边的输液架置于床下，使用时再插上输液架。

[0003] 但是现有的输液架存在以下不足：常见的输液架通常使用一根立杆，病人在输液时，手没有地方可以放置，一般都是随意放置，容易误碰带针头导致手输液部位起包肿起，常见的输液架太高容易倾倒。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种新型内科疾病护理用输液架，解决了上述提到的输液架没法放置病人正在输液的手和输液架容易倾倒的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 本实用新型为了实现上述目的具体采用以下技术方案：

[0008] 一种新型内科疾病护理用输液架，包括底座、放置板和输液报警件，所述底座的顶部固定连接第一滑动杆，所述第一滑动杆上滑动连接有放置板，所述第一滑动杆的腔体内滑动插接有第二滑动杆，所述第二滑动杆上固定连接输液报警件，所述第二滑动杆的顶部端固定连接挂钩。

[0009] 进一步地，所述底座由M型支架、滚轮、立柱和准星球组成，所述M型支架交叉设置有两个，所述M型支架的四个脚的底部均固定连接滚轮，所述M型支架上固定连接立柱，所述M型支架下部的中间位置处固定连接准星球。

[0010] 进一步地，所述放置板由板体、把手和紧固件组成，所述放置板通过紧固件滑动套装在第一滑动杆上，所述板体的两端设置有把手，紧固件贯穿式设置在板体的中间位置处。

[0011] 进一步地，所述紧固件由防松迫螺纹柱、夹紧爪、防滑芯垫和外螺纹连接柱组成，所述防松迫螺纹柱的腔体内设置有夹紧爪，所述夹紧爪的腔体内设置有防滑芯垫，所述防松迫螺纹柱与外螺纹连接柱配合连接设置。

[0012] 进一步地，所述输液报警件由连接架和输液报警器组成，所述连接架固定连接在第二滑动杆上，所述连接架为十字形设置，所述连接架的四端上均插接设置有输液报警器。

[0013] (三)有益效果

[0014] 与现有技术相比，本实用新型提供了一种新型内科疾病护理用输液架，具备以下有益效果：

[0015] 本实用新型，通过设置底座、放置板、第一滑动杆、第二滑动杆、输液报警件和挂

钩,在病人输液时,可以将输液的手放置在输液架的放置板上,避免因放置在他处误碰,导致输液部位鼓包肿起,给病人带来痛苦,通过M型支架设计,并加装了准星球,可以防止输液架过高而导致重心不稳容易倾倒的问题,整体设计结构合理,满足病人使用需求。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型底座结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型放置板结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型输液报警件结构示意图;

[0020] 图5为本实用新型挂钩结构示意图;

[0021] 图6为本实用新型紧固件结构示意图。

[0022] 图中:1、底座;101、M型支架;102、滚轮;103、立柱;104、准星球;2、放置板;201、板体;202、把手;203、紧固件;2031、防松迫螺纹柱;2032、夹紧爪;2033、防滑芯垫;2034、外螺纹连接柱;3、第一滑动杆;4、第二滑动杆;5、输液报警件;501、连接架;502、输液报警器;6、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] 实施例

[0025] 如图1-6所示,本实用新型一个实施例提出的一种新型内科疾病护理用输液架,包括底座1、放置板2和输液报警件5,底座1的顶部固定连接有第一滑动杆3,第一滑动杆3上滑动连接有放置板2,第一滑动杆3的腔体内滑动插接有第二滑动杆4,第二滑动杆4上固定连接有输液报警件5,第二滑动杆4的顶部端固定连接有挂钩6。

[0026] 综上所述,根据现有的输液架的一系列问题,此方案做出解决方法,病人在输液时,输液的手无处安放,一般都是随意放置,容易导致误碰使手面的针头误动,给病人带来痛苦,在此设计了放置板2,放置板2通过紧固件203滑动套装在第一滑动杆3上,病人可以根据自己身高或者舒服的角度从而调整放置板2在第一滑动杆3上的位置,而后通过拧紧放置板2上下两端的紧固件203使放置板2在第一滑动杆3上固定,防松迫螺纹柱2031的腔体内部呈圆形设计,在拧紧防松迫螺纹柱2031时,防松迫螺纹柱2031圆形腔体会挤压夹紧爪2032,使夹紧爪2032向内收缩,夹紧爪2032会将防滑芯垫2033挤压变形,紧实抵触在第一滑动杆3,确保放置板2和第二滑动杆4的位置固定不会下滑,传统的输液架因过高重心不稳容易倾倒,在这里设计了M型支架101和准星球104,将输液架的重心降低并通过准星球104集中在中心部位,确保输液架的牢固,第二滑动杆4通过紧固件203固定在第一滑动杆3一端,通过调节紧固件203后拉伸收缩第二滑动杆4,达到自由调节高度的目的,输液报警器502用于输液瓶内药液流光,输液报警器主体的光接收器能正常接收从水滴滴下时反射的由光发射器发出的光线,当输液滴斗内没有液体下滴,此时光接收器接收不到光信号,不再产生电脉冲

信号,同时通过连接到蜂鸣器的电路控制蜂鸣器长响,实现声光报警,需要更换输液瓶时,发出声音并闪烁提示灯提醒医护人员更换输液瓶,比起病人或医护人员时常观察要方便,整体设计结构合理,使用简单,提高病人的使用需求,提高输液架的实用性。

[0027] 如图1和图2所示,在一些实施例中,底座1由M型支架101、滚轮102、立柱103和准星球104组成,M型支架101交叉设置有两个,M型支架101的四个脚的底部均固定连接有滚轮102,M型支架101上固定连接有立柱103,M型支架101下部的中间位置处固定连接有准星球104,M型支架101可以将重心降低集中在中心部位处,通过准星球104配合设计,使重心居中,输液架不易倾倒,滚轮102方便医护人员或病人对输液架的移动。

[0028] 如图1和图3所示,在一些实施例中,放置板2由板体201、把手202和紧固件203组成,放置板2通过紧固件203滑动套装在第一滑动杆3上,板体201的两端设置有把手202,紧固件203贯穿式设置在板体201的中间位置处,放置板2可以通过紧固件203在第一滑动杆3上滑动调节,根据不同放置角度调节放置板2在第一滑动杆3的高度,从而达到病人舒服的位置,把手202用于移动输液架使抓握,同时放置板2也可以在医护人员书写病例或者调查问卷时抵靠书写,提高使用性。

[0029] 如图6所示,在一些实施例中,紧固件203由防松迫螺纹柱2031、夹紧爪2032、防滑芯垫2033和外螺纹连接柱2034组成,防松迫螺纹柱2031的腔体内设置有夹紧爪2032,夹紧爪2032的腔体内设置有防滑芯垫2033,防松迫螺纹柱2031与外螺纹连接柱2034配合连接设置,第一滑动杆3与第二滑动杆4插接处设置有紧固件203,防松迫螺纹柱2031的腔体内部成圆形设计,在防松迫螺纹柱2031配合外螺纹连接柱2034拧紧连接时,防松迫螺纹柱2031圆形腔体会挤压夹紧爪2032,使夹紧爪2032向内收缩,夹紧爪2032会将防滑芯垫2033挤压变形,紧实抵触在第一滑动杆3,确保放置板2和第二滑动杆4的位置固定不会下滑,提高调节时的便捷。

[0030] 如图4所示,在一些实施例中,输液报警件5由连接架501和输液报警器502组成,连接架501固定连接在第二滑动杆4上,连接架501为十字形设置,连接架501的四端上均插接设置有输液报警器502,输液报警器502用于输液瓶内药液流光,需要更换输液瓶时,发出声音提醒医护人员更换输液瓶,比起病人或医护人员时常观察要方便,提高输液架的使用性。

[0031] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

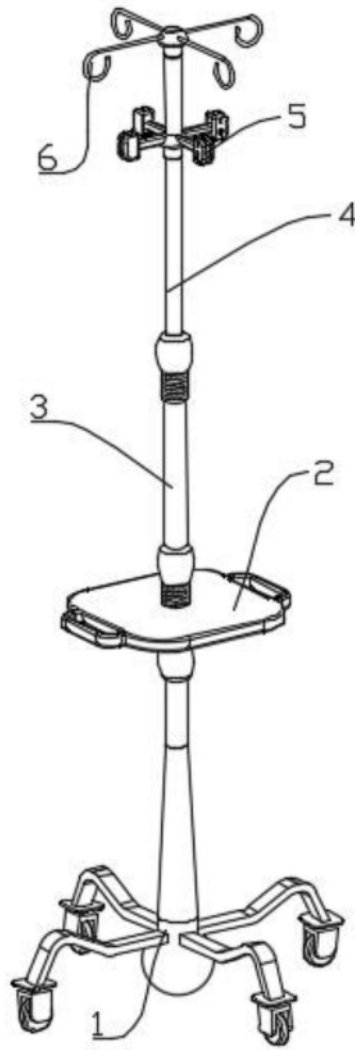


图1

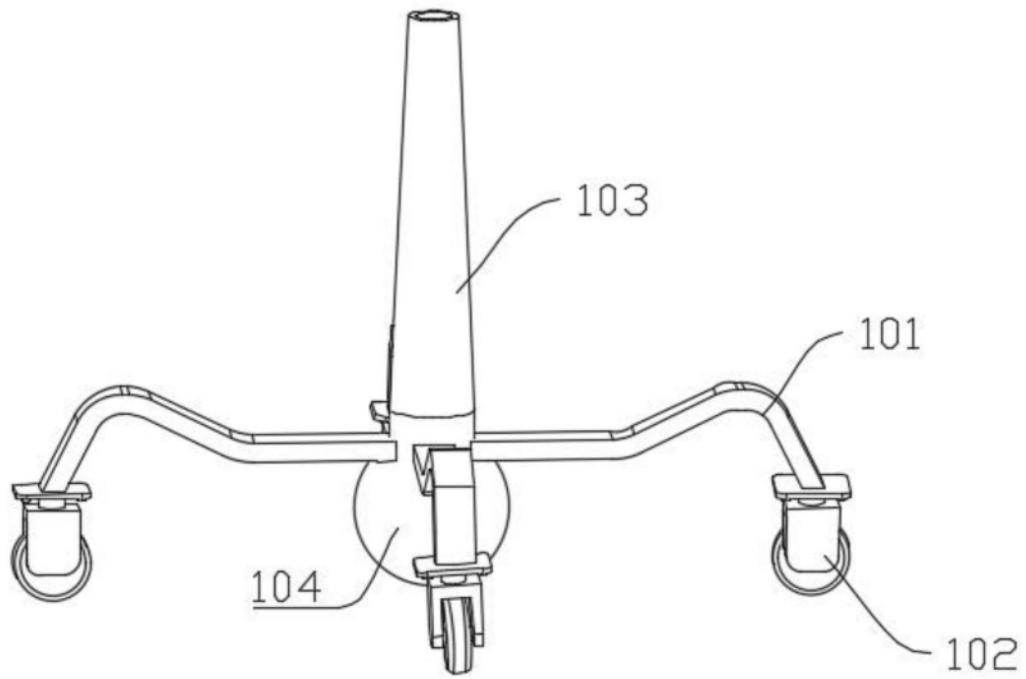


图2

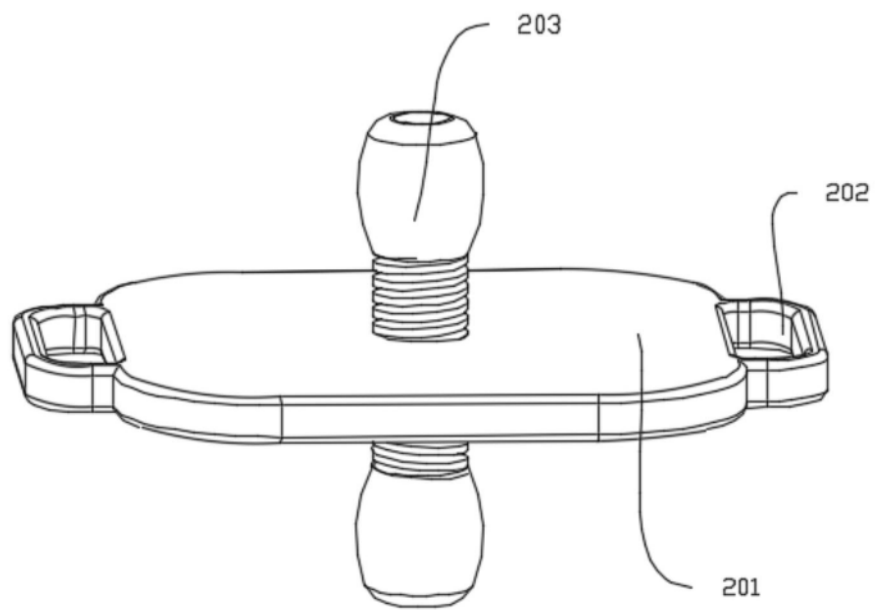


图3

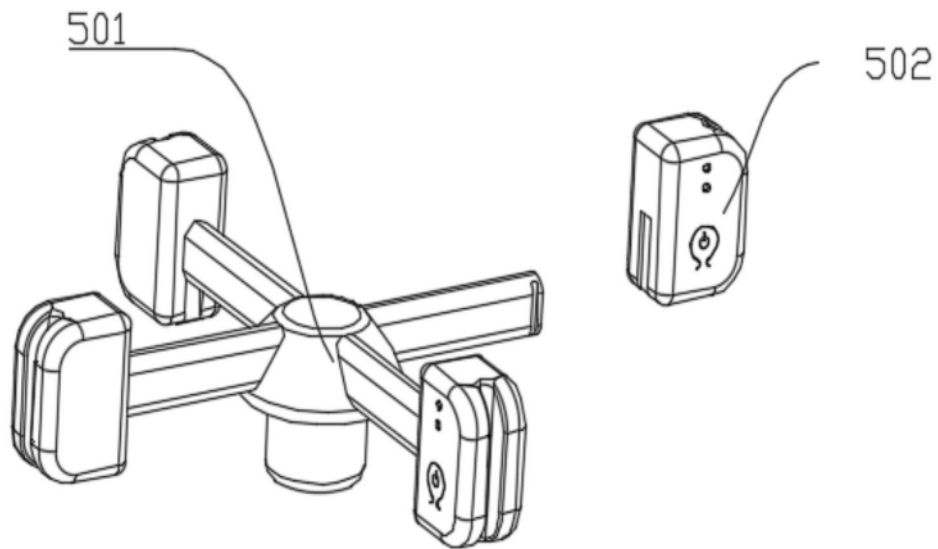


图4

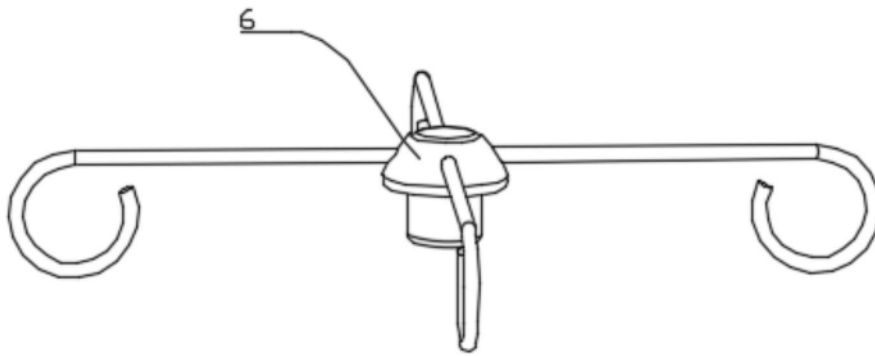


图5

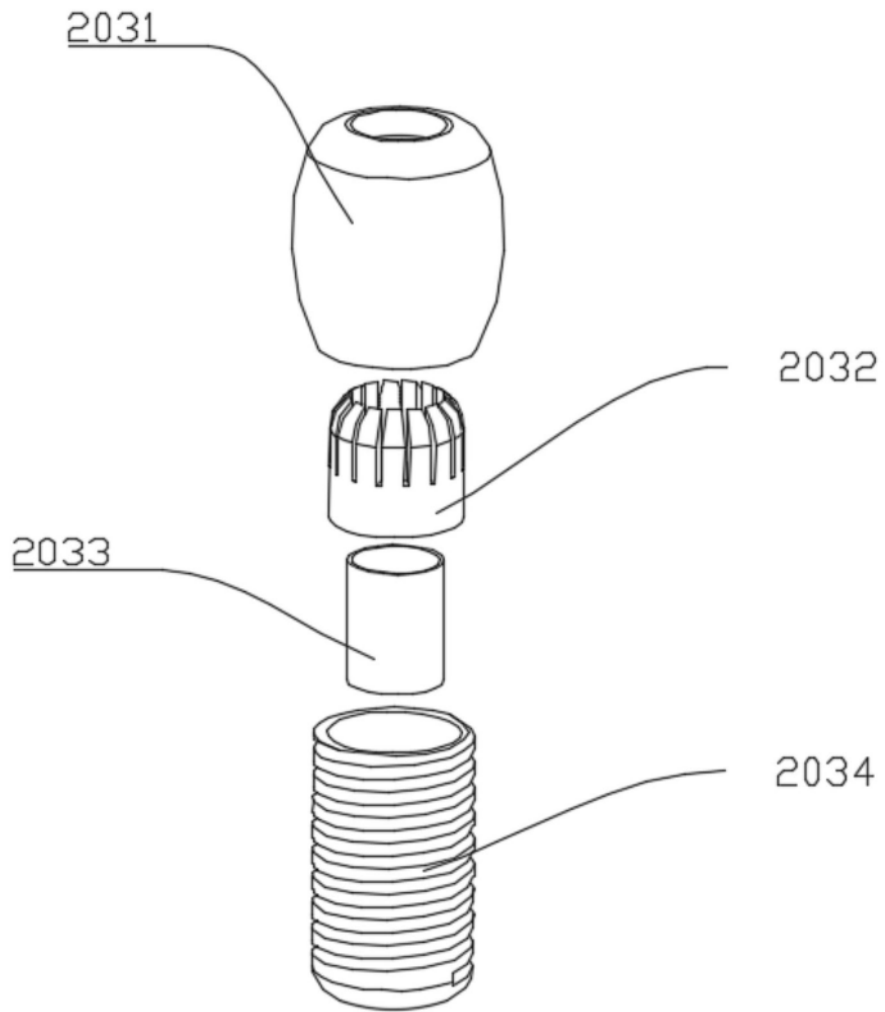


图6