



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210873401 U

(45)授权公告日 2020.06.30

(21)申请号 201921314464.4

(22)申请日 2019.08.14

(73)专利权人 成都市第四人民医院

地址 610000 四川省成都市金牛区营门口  
互利西一巷成都市第四人民医院

(72)发明人 廖玮

(74)专利代理机构 成都虹桥专利事务所(普通  
合伙) 51124

代理人 傅剑涛

(51) Int. Cl.

A61M 5/14(2006.01)

A61M 5/162(2006.01)

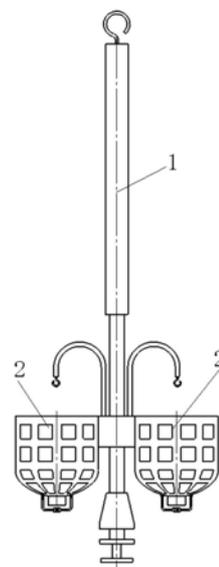
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

精神科用输液杆

(57)摘要

本实用新型公开了一种精神科用输液杆,涉及医院用品领域,提供一种适用于精神科病人输液的输液杆。精神科用输液杆包括输液杆主体和液体容纳装置,液体容纳装置与输液杆主体连接,液体容纳装置包括容纳框、悬挂器和输液器防脱装置;容纳框底部设置有瓶颈出口;悬挂器与容纳框连接,悬挂器包括挂钩,挂钩位于容纳框正上方;输液器防脱装置位于容纳框正下方并与容纳框连接。输液时,本申请挂到天轨输液架上。在输液瓶上套上网兜,将输液瓶放入容纳框;网兜挂在悬挂器上,容纳框起支撑输液瓶的作用,悬挂器只是起到将输液瓶扶正的作用。然后将输液器插头插入输液瓶的瓶塞连好输液器。然后用输液器防脱装置定位输液器避免其脱离输液瓶。



1. 精神科用输液杆,包括输液杆主体(1),其特征在于:包括液体容纳装置(2),液体容纳装置(2)与输液杆主体(1)连接,液体容纳装置(2)包括容纳框(21)、悬挂器(22)和输液器防脱装置(23);容纳框(21)底部设置有瓶颈出口(211);悬挂器(22)与容纳框(21)连接,悬挂器(22)包括挂钩(221),挂钩(221)位于容纳框(21)正上方;输液器防脱装置(23)位于容纳框(21)正下方并与容纳框(21)连接。

2. 根据权利要求1所述的精神科用输液杆,其特征在于:容纳框(21)由透明材料制成,容纳框(21)上具有若干镂空孔(212)。

3. 根据权利要求1所述的精神科用输液杆,其特征在于:悬挂器(22)包括定型软管(222),定型软管(222)一端与容纳框(21)连接,另一端与挂钩(221)连接。

4. 根据权利要求1所述的精神科用输液杆,其特征在于:输液器防脱装置(23)包括两个防脱结构(231),两个防脱结构(231)以瓶颈出口(211)为中心对称设置,防脱结构(231)包括连杆(2311)和防脱片(2312),连杆(2311)与容纳框(21)铰接,防脱片(2312)与连杆(2311)连接,防脱片(2312)上设置有半圆槽,两个防脱片(2312)可拆卸连接,防脱片(2312)的上表面为输液器凸缘支撑面(233),两个半圆槽组合形成的输液管孔(234)。

5. 根据权利要求4所述的精神科用输液杆,其特征在于:两个防脱片(2312)通过紧固件(232)连接,紧固件(232)通过软绳(235)与任一防脱结构(231)连接。

6. 根据权利要求1至5任一项所述的精神科用输液杆,其特征在于:包括以输液杆主体(1)为中心对称设置的两个液体容纳装置(2)。

## 精神科用输液杆

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医院用品领域,尤其涉及一种精神科用输液杆。

### 背景技术

[0002] 申请人为精神科专科医院。目前精神病人输液时采用普通的输液用品,包括了普通输液架/天轨输液架、输液器等。

[0003] 精神病人输液时常常需要进行约束才能保证输液正常进行。为了保证病人血液正常循环,不应约束得过紧。但若约束不紧,病人人体活动幅度大则很容易拉扯输液器,导致输液器插头从输液瓶上脱落。

[0004] 经检索,许多专利公开了输液器防脱装置或防脱输液器,例如申请号为201720446144.9和201721020689.X的中国专利。但若仅是防止输液器脱落又会出现其他问题。为了输液瓶能够悬挂,输液瓶上套有输液网兜,输液网兜空隙大,强度低,大力的拉扯可能将输液瓶拉出掉下;采用输液架输液时,大力的拉扯还可能拉倒输液架。这将造成更严重的后果。

[0005] 鉴于上述原因,为了保证输液正常进行,申请人在输液时只能将病人紧紧约束,但这样影响病人血液循环,显然并非合理的方式。

### 实用新型内容

[0006] 本实用新型要解决的技术问题是:提供一种适用于精神科病人输液的输液杆。

[0007] 为解决上述问题采用的技术方案是:精神科用输液杆包括输液杆主体和液体容纳装置,液体容纳装置与输液杆主体连接,液体容纳装置包括容纳框、悬挂器和输液器防脱装置;容纳框底部设置有瓶颈出口;悬挂器与容纳框连接,悬挂器包括挂钩,挂钩位于容纳框正上方;输液器防脱装置位于容纳框正下方并与容纳框连接。

[0008] 进一步的是:容纳框由透明材料制成,容纳框上具有若干镂空孔。

[0009] 进一步的是:悬挂器包括定型软管,定型软管一端与容纳框连接,另一端与挂钩连接。

[0010] 进一步的是:输液器防脱装置包括两个防脱结构,两个防脱结构以瓶颈出口为中心对称设置,防脱结构包括连杆和防脱片,连杆与容纳框铰接,防脱片与连杆连接,防脱片上设置有半圆槽,两个防脱片可拆卸连接,防脱片的上表面为输液器凸缘支撑面,两个半圆槽组合形成的输液管孔。

[0011] 进一步的是:两个防脱片通过紧固件连接,紧固件通过软绳与任一防脱结构连接。

[0012] 进一步的是:精神科用输液杆包括以输液杆主体为中心对称设置的两个液体容纳装置。

[0013] 本实用新型的有益效果是:输液时,本申请的输液杆挂到天轨输液架的滑块上。在输液瓶上套上输液网兜,将输液瓶放入容纳框,输液瓶的瓶颈从瓶颈出口伸出;网兜挂在悬挂器上,容纳框起支撑输液瓶的作用,悬挂器只是起到将输液瓶扶正的作用。然后将输液器

插头插入输液瓶的瓶塞连好输液器。然后用输液器防脱装置定位输液器避免其脱出输液瓶。本申请容纳框能够有效固定输液瓶,避免其掉落;输液器防脱装置能够防止输液器脱出输液瓶;因此具有很好的防拉扯效果,适用于精神病人输液。采用本申请对精神病人输液,可适当放松对精神病人的约束,利于病人血液循环,从而利于病情恢复。

### 附图说明

[0014] 图1是现有输液杆结构图;

[0015] 图2是精神科用输液杆结构图;

[0016] 图3是精神科用输液杆下部放大图;

[0017] 图4是液体容纳装置固定输液瓶图;

[0018] 图5是输液器防脱装置固定输液器图;

[0019] 图6是输液器防脱装置结构图;

[0020] 图中标记为:输液杆主体1、液体容纳装置2、容纳框21、瓶颈出口211、镂空孔212、悬挂器22、挂钩221、定型软管222、输液器防脱装置23、防脱结构231、连杆2311、防脱片2312、紧固件232、输液器凸缘支撑面233、输液管孔234、软绳235、输液瓶3、输液网兜4、输液器5、输液插头凸缘51。

### 具体实施方式

[0021] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型进一步说明。

[0022] 如图2和图3所示:精神科用输液杆包括输液杆主体1和液体容纳装置2,液体容纳装置2与输液杆主体1连接,液体容纳装置2包括容纳框21、悬挂器22和输液器防脱装置23;容纳框21底部设置有瓶颈出口211;悬挂器22与容纳框21连接,悬挂器22包括挂钩221,挂钩221位于容纳框21正上方;输液器防脱装置23位于容纳框21正下方并与容纳框21连接。

[0023] 本申请配合现有天轨输液架使用,现有天轨输液架包括连接在天花板上的轨道、与轨道配合的滑块和挂在滑块上的输液杆,其中输液杆如图1所示,包括了输液杆主体1和普通输液挂钩。本申请改进了现有输液杆,在输液杆主体1上连接了液体容纳装置2。

[0024] 输液时,本申请的输液杆挂到天轨输液架的滑块上。如图4所示,在输液瓶3上套上输液网兜4,将输液瓶3放入容纳框21,输液瓶3的瓶颈从瓶颈出口211伸出;输液网兜4挂在悬挂器22的挂钩221上,容纳框21起支撑输液瓶3的作用,悬挂器22只是起到将输液瓶3扶正的作用。然后将输液器5的插头插入输液瓶3的瓶塞连好输液器5。然后用输液器防脱装置23定位输液器5避免其脱出输液瓶3。

[0025] 容纳框21可以有多种具体结构,如图3所示,本申请优选容纳框21由透明材料制成,容纳框21上具有若干镂空孔212。如此设置,可透过容纳框21看到输液瓶3,从而得知输液瓶3内液体多少等信息。透明材料可以是强度足够的透明塑料。

[0026] 若不设置悬挂器22,只是通过容纳框21装输液瓶3,则因输液瓶3有多种规格,不能保证小输液瓶3保持倒立。设置悬挂器22进行悬挂则使各种输液瓶3都能够保持倒立。悬挂器22可以有多种具体结构,本申请优选悬挂器22包括定型软管222,定型软管222一端与容纳框21连接,另一端与挂钩221连接。定型软管222使得悬挂器22可变形并保持形状,从而可避免阻挡输液瓶3放入容纳框21,还可调整高度和位置保证使各种大小输液瓶3保持倒立。

定型软管222为现有技术产品,例如常见得台灯上即有金属定型软管,本申请定型软管222优选为包胶定型软管。

[0027] 输液器防脱装置23可以有多种具体结构,如图5和图6所示,本申请优选输液器防脱装置23包括两个防脱结构231,两个防脱结构231以瓶颈出口211为中心对称设置,防脱结构231包括连杆2311和防脱片2312,连杆2311与容纳框21铰接,防脱片2312与连杆2311连接,防脱片2312上设置有半圆槽,两个防脱片2312可拆卸连接,防脱片2312的上表面为输液器凸缘支撑面233,两个半圆槽组合形成的输液管孔234。

[0028] 使用时,先使两个防脱结构231分开,然后将输液器5的插头插入输液瓶3的瓶塞连好输液器5,然后再连接两个防脱片2312包住输液管。输液器凸缘支撑面233支撑输液器5的输液插头的输液插头凸缘51,即可防止输液器5脱出输液瓶3。现有常见输液器5都具有输液插头凸缘51,因此输液器防脱装置23是普遍适用的。

[0029] 两个防脱片2312可以通过紧固件232连接。为了避免紧固件232丢失,紧固件232通过软绳235与任一防脱结构231连接。

[0030] 本申请可以至设置一个液体容纳装置2,但通常输液时都是输多瓶液体。因此,精神科用输液杆包括以输液杆主体1为中心对称设置的两个液体容纳装置2。如此设置还利于保证精神科用输液杆的平衡。

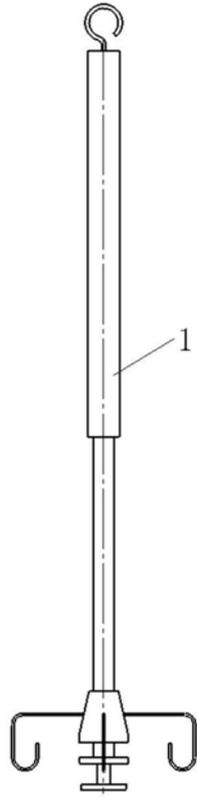


图1

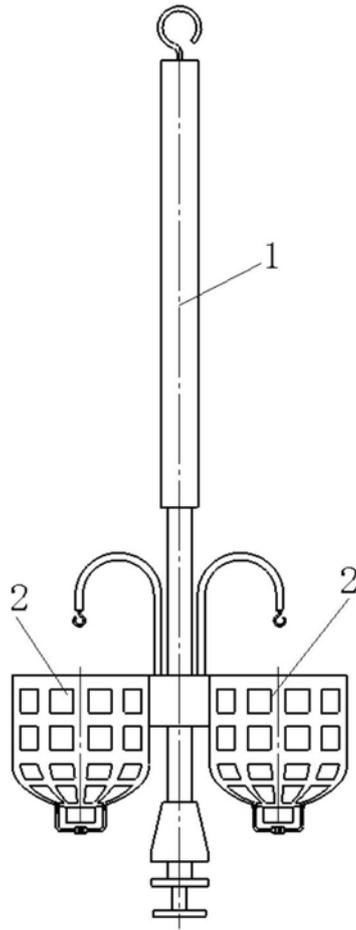


图2

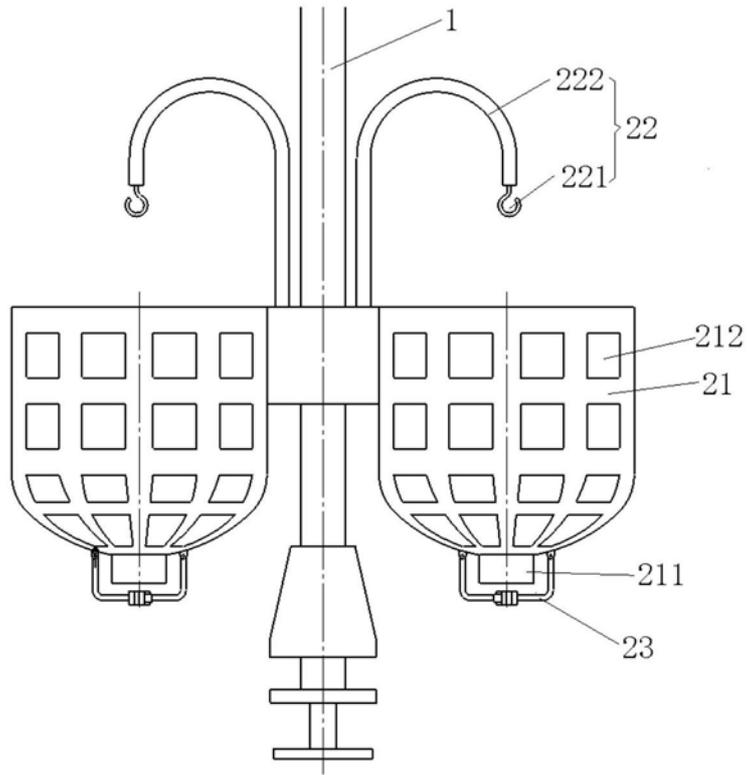


图3

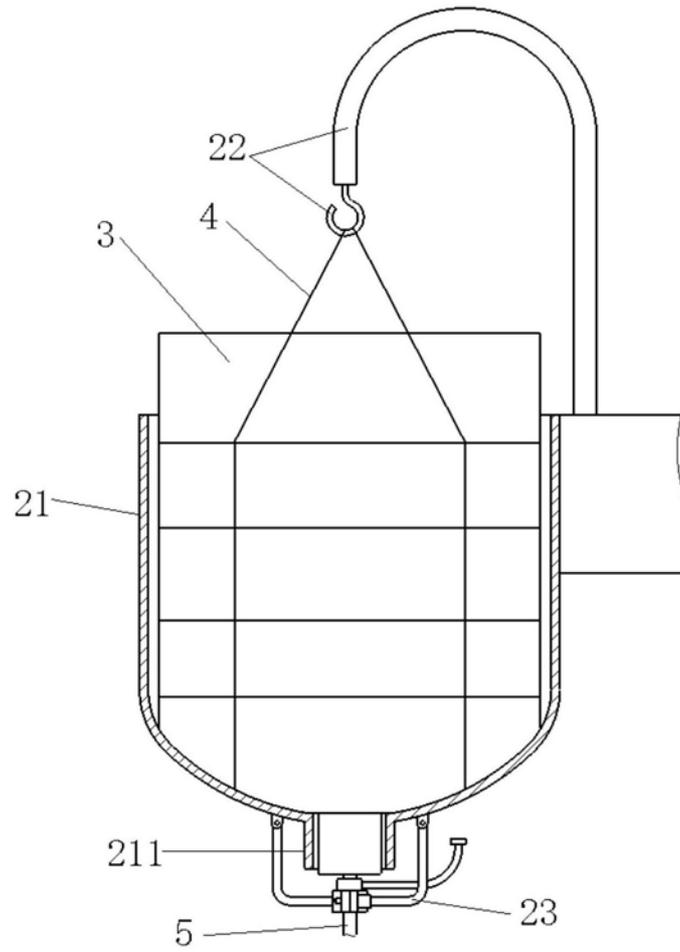


图4

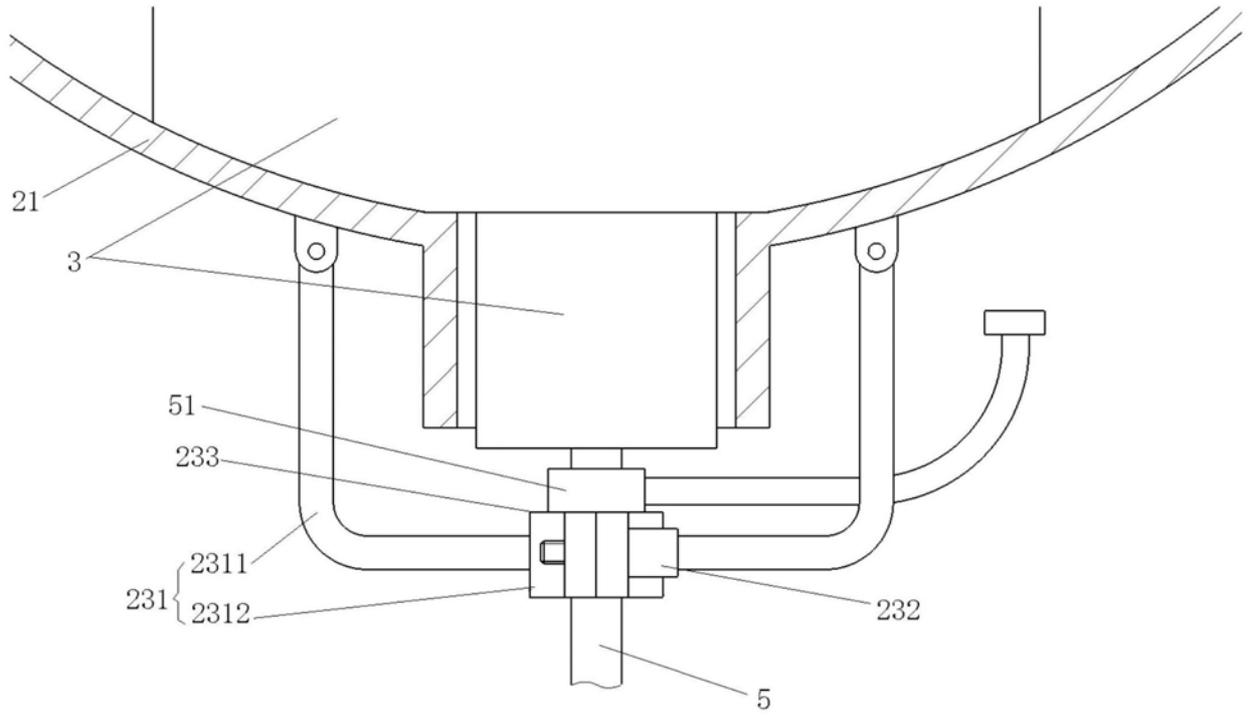


图5

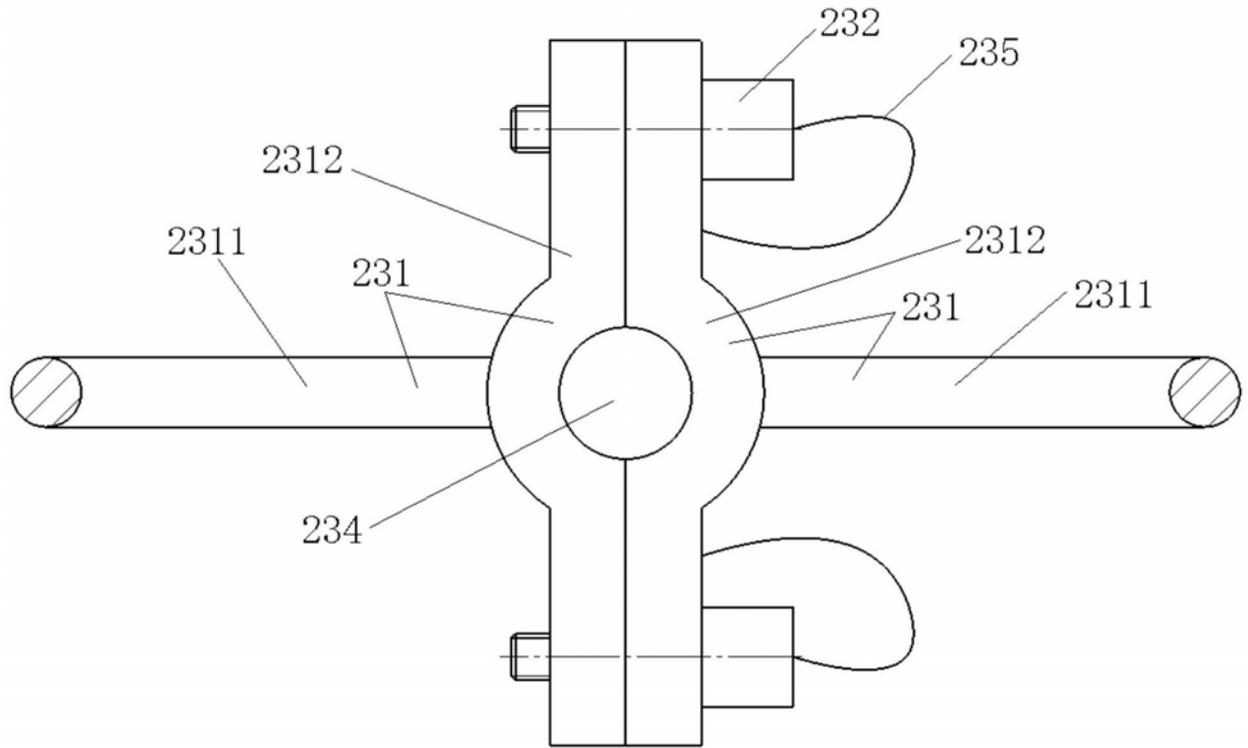


图6