(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 218420562 U
(45)授权公告日 2023.02.03

(21)申请号 202221759509.0

(22)申请日 2022.07.08

(73)专利权人 惠州市第一人民医院
地址 516003 广东省惠州市江北22号小区三新南路20号

(72)发明人 徐春艳 陈帝贤

(74)专利代理机构 北京市盛峰律师事务所 11337
专利代理师 于国富

(51)Int.Cl.
A61M 5/14(2006.01)

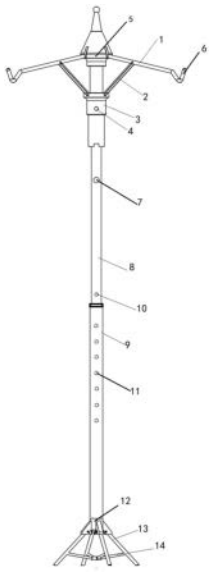
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种雨伞便携式伸缩输液架

(57)摘要

本实用新型提供了一种雨伞便携式伸缩输液架，包括可伸缩收纳的输液挂钩头和支撑杆，输液挂钩头采用雨伞伸缩结构，包括上巢、挂钩、连杆以及下巢，上巢安装在支撑杆的顶部，挂钩一端与上巢铰接，另一端设置为弯曲结构；连杆一端与下巢铰接，另一端连在所述挂钩中部；下巢套系在支撑杆上。该输液架顶部采用雨伞收缩结构的输液挂钩，方便挂钩的收放；采用伸缩支撑杆，未使用时可以全部拉到底部，缩小收纳体积，输液挂钩设置防夹手开关，输液挂钩在备用状态时收缩成雨伞样式，方便收纳。同时在输液杆底部可增加一个底座，可以移动到多处没有插孔位置使用，避免了给患者带来的生活护理方面的问题，也给护理工作带来了非常大的便利。



CN 218420562 U

1.一种雨伞便携式伸缩输液架,其特征在于,包括可伸缩收纳的输液挂钩头和支撑杆,所述输液挂钩头采用雨伞伸缩结构,包括上巢、挂钩、连杆以及下巢,所述上巢安装在所述支撑杆的顶部,所述挂钩一端与所述上巢铰接,另一端设置为弯曲结构;所述连杆一端与所述下巢铰接,另一端连在所述挂钩中部;所述下巢套系在所述支撑杆上。

2.根据权利要求1所述的雨伞便携式伸缩输液架,其特征在于,所述支撑杆采用伸缩结构,包括上支撑杆和下支撑杆,所述上支撑杆嵌套在所述下支撑杆内部,且可上下移动。

3.根据权利要求2所述的雨伞便携式伸缩输液架,其特征在于,下支撑杆上设置多个定位孔,所述上支撑杆上设置一个定位卡扣,所述定位卡扣可插入任一所述定位孔内。

4.根据权利要求1所述的雨伞便携式伸缩输液架,其特征在于,所述输液挂钩头包括四个挂钩和连杆,所述上巢和所述下巢分别设置四个对应的铰接点。

5.根据权利要求1所述的雨伞便携式伸缩输液架,其特征在于,所述支撑杆底部设置有支撑底座,所述支撑底座采用固定底座或移动底座。

一种雨伞便携式伸缩输液架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及输液设备技术领域，尤其涉及一种雨伞便携式伸缩输液架。

背景技术

[0002] 输液架作为医院中不可或缺的装置，为了满足每个患者的需要，通常在医院一个房间里会安放着数个输液架来满足患者的需求，占地面积大，尤其是在不使用时，收纳很不方便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种雨伞便携式伸缩输液架，从而解决现有技术中存在的前述问题。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型采用的技术方案如下：

[0005] 一种雨伞便携式伸缩输液架，包括可伸缩收纳的输液挂钩头和支撑杆，所述输液挂钩头采用雨伞伸缩结构，包括上巢、挂钩、连杆以及下巢，所述上巢安装在所述支撑杆的顶部，所述挂钩一端与所述上巢铰接，挂钩另一端设计为弯曲结构，以满足挂钩上悬挂输液瓶等需求；所述连杆一端与所述下巢铰接，另一端连在所述挂钩中部；所述下巢套系在所述支撑杆上。输液挂钩头采用雨伞伸缩结构，可直接按照雨伞结构收放输液挂钩，在使用时既能方便打开，又能在不使用时将其快速收纳，减小占地面积。

[0006] 优选的，所述支撑杆采用伸缩结构，包括上支撑杆和下支撑杆，所述上支撑杆嵌套在所述下伸缩杆内部，且可上下移动。

[0007] 更优选的，下支撑杆上设置多个定位孔，所述上支撑杆上设置一个定位卡扣，所述定位卡扣可插入任一所述定位孔内，可按压定位卡扣后随着实际需要调节上支撑杆和下支撑杆的相对位置，从而确定支撑杆的高度，最后将定位卡扣松开后，定位卡扣插入对应的定位孔内，固定支撑杆上下不动。

[0008] 优选的，考虑到实际的使用过程，将所述输液挂钩头设置四个挂钩和对应的连杆，同时所述上巢和所述下巢分别设置四个对应的铰接点。

[0009] 优选的，所述支撑杆底部设置有支撑底座，所述支撑杆可插入所述支撑底座，所述支撑底座采用固定底座或移动底座。

[0010] 更优选的，所述固定底座可为某个床位的床头杆，支撑杆直接插入；也可以是采用四角支撑结构或圆形底座结构等。

[0011] 更优选的，所述移动底座可选用带滑轮的支撑底座。

[0012] 本实用新型的有益效果是：

[0013] 本实用新型提供了一种雨伞便携式伸缩输液架，该输液架顶部采用雨伞收缩结构的输液挂钩，方便挂钩的收放；采用伸缩支撑杆，使用按压卡扣，未使用时可以全部拉到底部，缩小了收纳体积，输液挂钩可以设置防夹手开关打开和收缩，输液挂钩在备用状态时可以收缩成雨伞样式，方便收纳。同时在输液杆底部可增加一个底座，输液架没有被插在病床

输液使用时，也可以移动到多处没有插孔位置使用，避免了给患者带来的生活护理方面的问题，也给护理工作带来了非常大的便利。

附图说明

[0014] 图1是实施例1中提供的雨伞便携式伸缩输液架展开示意图；

[0015] 图2是实施例1中提供的雨伞便携式伸缩输液架的仰视结构图；

[0016] 图3是实施例1中提供的雨伞便携式伸缩输液架收起输液头的结构示意图；

[0017] 图4是实施例2中提供的雨伞便携式伸缩输液架结构示意图；

[0018] 图5是实施例3中提供的雨伞便携式伸缩输液架结构示意图。

[0019] 1是挂钩，2是连杆，3是下巢，4是防夹手开关开口，5是上巢，6是挂钩弯曲结构，7是防夹手收缩开关，8是上支撑杆，9是下支撑杆，10是定位卡扣，11是定位孔，12是支撑底座的连接口，13是支撑腿，14是支撑连杆，15是移动底座的支撑腿，16是轮子。

具体实施方式

[0020] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图，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。

[0021] 实施例1

[0022] 本实施例提供了一种雨伞便携式伸缩输液架，如图1所示，包括可伸缩收纳的输液挂钩头和支撑杆，所述输液挂钩头采用雨伞伸缩结构，可直接按照雨伞结构收放输液挂钩，包括上巢、挂钩、连杆以及下巢，所述上巢安装在所述支撑杆的顶部，所述挂钩一端与所述上巢铰接，挂钩另一端设计为弯曲结构，以满足挂钩上悬挂输液瓶等需求；所述连杆一端与所述下巢铰接，另一端连在所述挂钩中部；所述下巢套系在所述支撑杆上。本实施例中的输液挂钩头采用雨伞伸缩结构，在使用时既能方便打开，又能在不使用时将其快速收纳，如图2所示，减小占地面积。

[0023] 为了进一步提高收纳效率，本实施例中的所述支撑杆采用伸缩结构，包括上支撑杆和下支撑杆，所述上支撑杆嵌套在所述下伸缩杆内部，且可上下移动。下支撑杆上设置多个定位孔，所述上支撑杆上设置一个定位卡扣，所述定位卡扣可插入任一所述定位孔内，可按压定位卡扣后随着实际需要调节上支撑杆和下支撑杆的相对位置，从而确定支撑杆的高度，最后将定位卡扣松开后，定位卡扣插入对应的定位孔内，固定支撑杆上下不动。

[0024] 本实施例中的输液架考虑到实际的使用过程，病房中使用时一个输液架设置四个挂钩足够使用，因此本实施例中的所述输液挂钩头设置四个挂钩和对应的连杆，同时所述上巢和所述下巢分别设置四个对应的铰接点。其中四个挂钩呈两两对称设置，如图3所示。

[0025] 本实施例中的所述支撑杆底部设置有支撑底座，支撑底座采用四角支撑结构，包括四个支撑腿以及连接支撑腿的支撑连杆，所述支撑杆可插入所述支撑底座的连接口中，支撑底座的结构也可以采用圆形支撑底座或者是三角架支撑结构。

[0026] 该支撑底座也可以收纳，这样在不使用时同样不会占用过多的空间。

[0027] 实施例2

[0028] 本实施例提供了一种雨伞便携式伸缩输液架，该伸缩输液架包括可伸缩收纳的输

液挂钩头和支撑杆，其可伸缩收纳的输液挂钩头和支撑杆结构和实施例1中相同，不同的是，没有支撑底座，只有支撑杆，如图4所示，该支撑杆可以同现有技术中的输液架一样，直接插在病床床头，或者其他输液架底座上。

[0029] 实施例3

[0030] 本实施例中提供的雨伞便携式伸缩输液架的输液挂钩头和支撑杆结构和实施例1中相同，不同的是底座采用的是移动底座，移动底座采用四角支撑结构，并在移动底座的支撑腿底部设置轮子，如图5所示，这样可以方便移动输液架。也可以采用其他任何可以移动的底座结构。

[0031] 通过采用本实用新型公开的上述技术方案，得到了如下有益的效果：

[0032] 本实用新型提供了一种雨伞便携式伸缩输液架，该输液架顶部采用雨伞收缩结构的输液挂钩，方便挂钩的收放；采用伸缩支撑杆，使用按压卡扣，未使用时可以全部拉到底部，缩小了收纳体积，输液挂钩可以设置防夹手开关打开和收缩，输液挂钩在备用状态时可以收缩成雨伞样式，方便收纳。同时在输液杆底部可增加一个底座，输液架没有被插在病床输液使用时，也可以移动到多处没有插孔位置使用，避免了给患者带来的生活护理方面的问题，也给护理工作带来了非常大的便利。

[0033] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式，应当指出，对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型原理的前提下，还可以做出若干改进和润饰，这些改进和润饰也应视本实用新型的保护范围。

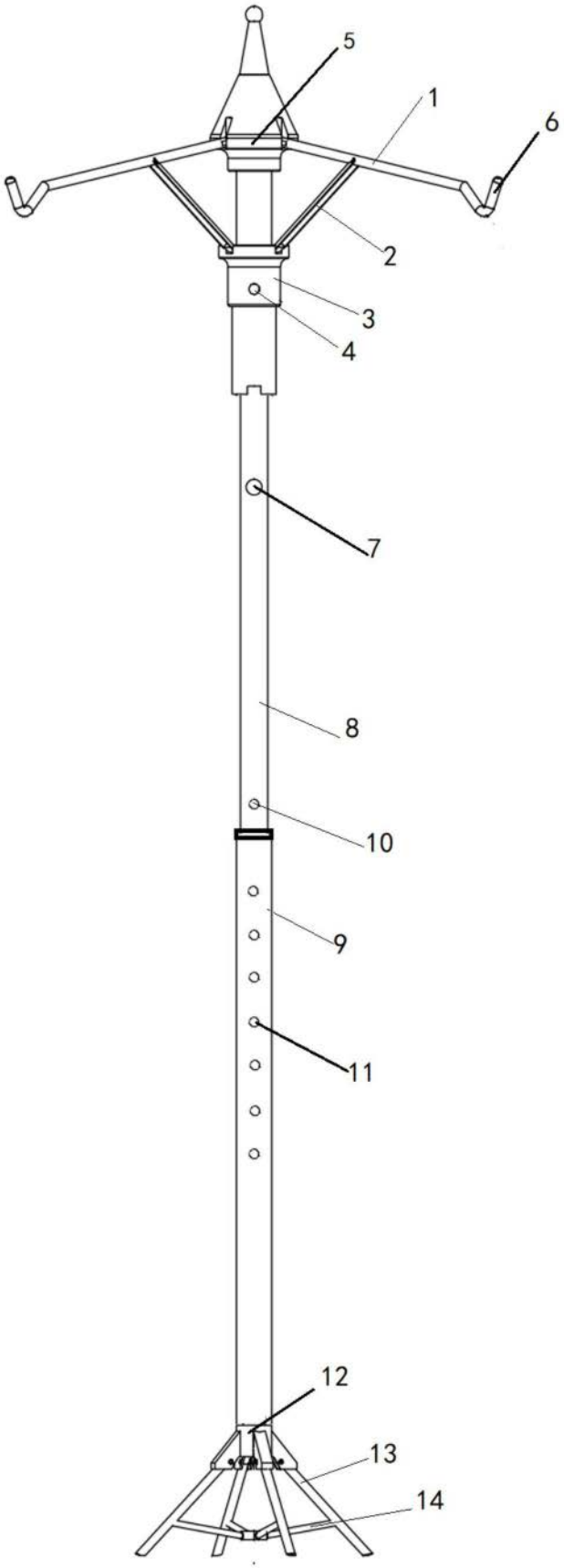


图1

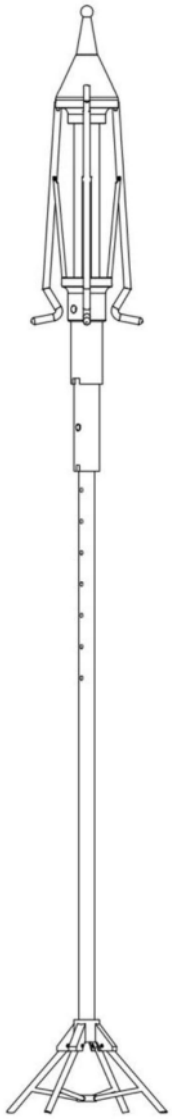


图2

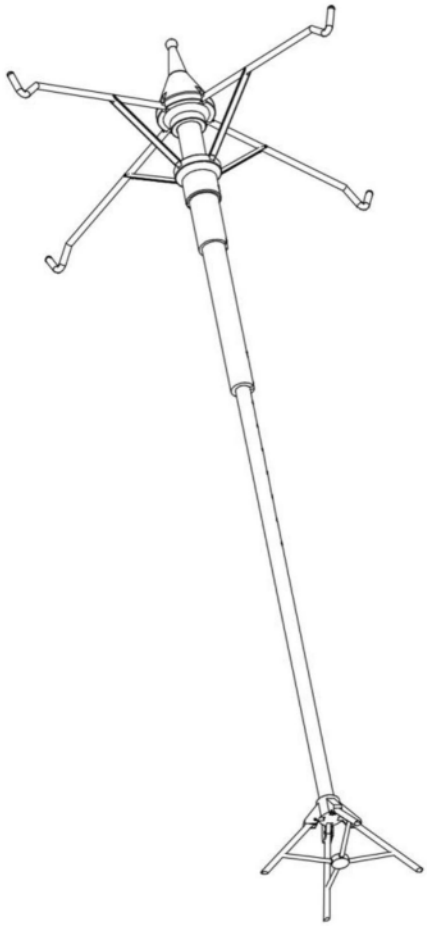


图3

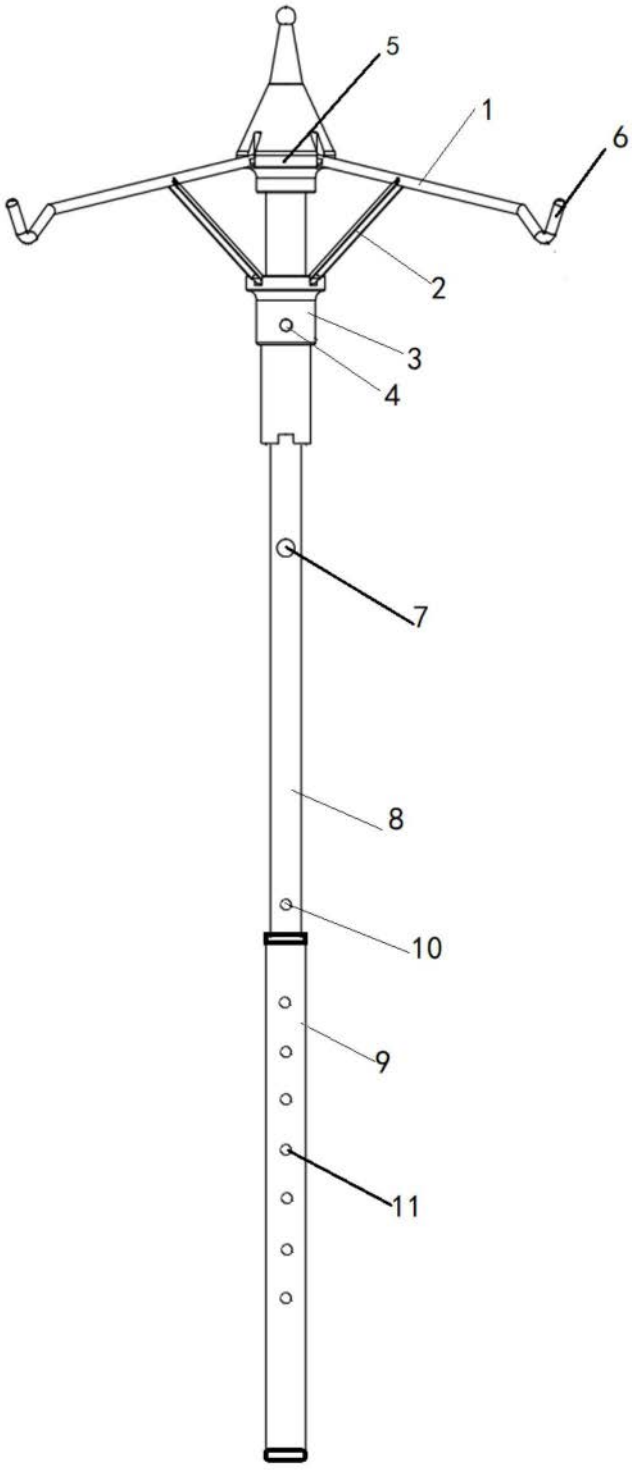


图4

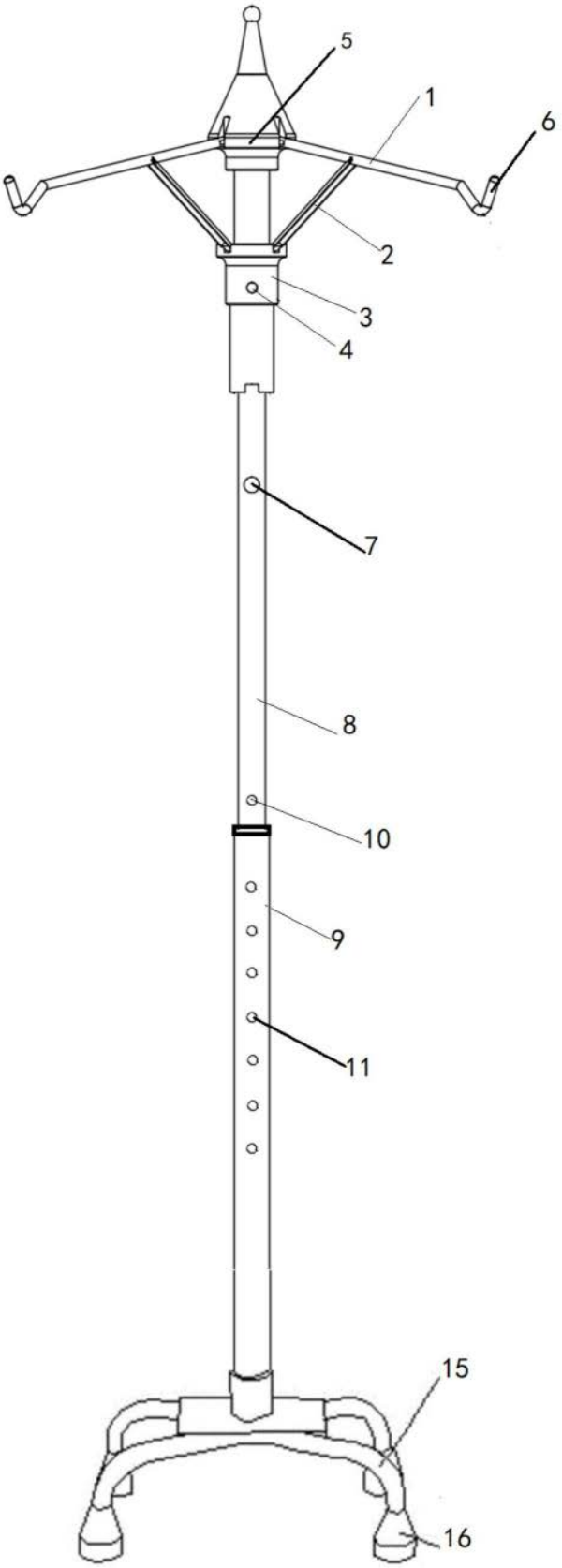


图5