



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213465747 U
(45) 授权公告日 2021. 06. 18

(21) 申请号 202021522690.4
(22) 申请日 2020.07.28
(73) 专利权人 云南省第三人民医院
地址 650011 云南省昆明市北京路292号
(72) 发明人 段志胜 曹梅 李伟 朱宏
彭嘉睿
(74) 专利代理机构 昆明金科智诚知识产权代理
事务所(普通合伙) 53216
代理人 杨钊霞
(51) Int.Cl.
A61G 7/075 (2006.01)

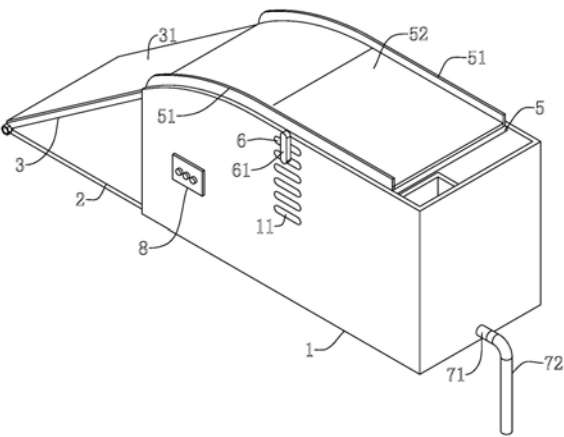
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种用于糖尿病人下肢防污染的支撑架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于糖尿病人下肢防污染的支撑架,包括箱体,箱体的前开口端设有底板,底板的一端铰接有第一支撑板,第一支撑板的下端铰接有伸缩电机,伸缩电机的另一端与底板的上端铰接,第一支撑板的另一端铰接有第二支撑板,第二支撑板的左右两侧均设有挡条,箱体的左侧开设有第一限位孔,箱体的右侧开设有第二限位孔,箱体内设有支撑杆,支撑杆的左右两端分别插设于第一限位孔和第二限位孔内,第二支撑板的下端搭在支撑杆的上表面;本实用新型将患者的病足放置在第一支撑板和第二支撑板上,垫高患者的病足,不仅容易清理,而且还可以根据患者的体型调节第一支撑板和第二支撑板的角度和高度,提高患者的舒适度。



1. 一种用于糖尿病人下肢防污染的支撑架,包括中空且上端和前端开口的箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)的前开口端水平设置有底板(2),所述底板(2)的一端连接于所述箱体(1)底部的前侧,所述底板(2)远离所述箱体(1)的一端铰接有第一支撑板(3),所述第一支撑板(3)的下端铰接有伸缩电机(4),所述伸缩电机(4)远离所述第一支撑板(3)的一端与所述底板(2)的上端铰接,所述第一支撑板(3)远离所述底板(2)的一端铰接有第二支撑板(5),所述第二支撑板(5)的左右两侧均设有挡条(51),所述第二支撑板(5)可在所述箱体(1)内转动,所述箱体(1)的左侧等间距开设有多个与所述箱体(1)连通的第一限位孔(11),所述箱体(1)的右侧开设有与所述第一限位孔(11)数量相等且位置对应的第二限位孔(12),所述箱体(1)内水平设置有支撑杆(6),所述支撑杆(6)的左右两端分别插设于位置相对应的第一限位孔(11)和第二限位孔(12)内,所述第二支撑板(5)的下端搭在所述支撑杆(6)的上表面。

2. 根据权利要求1所述的一种用于糖尿病人下肢防污染的支撑架,其特征在于:所述箱体(1)内设有上端开口的接水盆(7),所述接水盆(7)位于所述第二支撑板(5)自由端的下方,所述接水盆(7)的下方设有连接管(71),所述连接管(71)的一端与所述接水盆(7)的底部连通,所述箱体(1)的外侧设有排水管(72),所述连接管(71)的另一端穿过所述箱体(1)并连接于所述排水管(72)。

3. 根据权利要求2所述的一种用于糖尿病人下肢防污染的支撑架,其特征在于:所述接水盆(7)的下端的周侧均设有立板(73)。

4. 根据权利要求1所述的一种用于糖尿病人下肢防污染的支撑架,其特征在于:所述支撑杆(6)的左侧转动连接有第一限位块(61),所述支撑杆(6)的右侧转动连接有第二限位块(62),所述第一限位块(61)、第二限位块(62)、支撑杆(6)的横截面均为全等的矩形。

5. 根据权利要求1所述的一种用于糖尿病人下肢防污染的支撑架,其特征在于:所述箱体(1)的侧壁上设有控制开关(8),所述控制开关(8)与伸缩电机(4)电连。

6. 根据权利要求1所述的一种用于糖尿病人下肢防污染的支撑架,其特征在于:所述第一支撑板(3)的上方设有柔性垫(31),所述第二支撑板(5)上表面设有防水柔性垫(52)。

7. 根据权利要求1所述的一种用于糖尿病人下肢防污染的支撑架,其特征在于:所述第二支撑板(5)靠近所述第一支撑板(3)的一端呈凹陷侧向下的弧形。

一种用于糖尿病人下肢防污染的支撑架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,特别涉及一种用于糖尿病人下肢防污染的支撑架。

背景技术

[0002] 糖尿病足是指糖尿病患者足部由于神经病变使下肢保护功能减退,大血管和微血管病变使动脉灌注不足致微循环障碍而发生溃疡和坏疽的疾病状态。糖尿病足是糖尿病一种严重的并发症,是糖尿病患者致残,甚至致死的重要原因之一,不但给患者造成痛苦,而且使其增添了巨大的经济负担。

[0003] 在糖尿病人发生合并心源性水肿或是下脚静脉曲张,导致静脉回心血流受阻的情况时,需要将患者的糖尿病足垫高,可以促进下肢血液回流,但在垫高病足时常常使用枕头和被子,不仅不方便调节高度,而且病足流出来的脓液会污染到枕头和被子,这样就会增大了护理人员的工作量。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种用于糖尿病人下肢防污染的支撑架,将患者的病足放置在第一支撑板和第二支撑板上,垫高患者的病足,不仅容易清理,而且还可以根据患者的体型调节第一支撑板和第二支撑板的角度和高度,提高患者的舒适度。

[0005] 本实用新型的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的:

[0006] 一种用于糖尿病人下肢防污染的支撑架,包括中空且上端和前端开口的箱体,所述箱体的前开口端水平设置有底板,所述底板的一端连接于所述箱体底部的前侧,所述底板远离所述箱体的一端铰接有第一支撑板,所述第一支撑板的下端铰接有伸缩电机,所述伸缩电机远离所述第一支撑板的一端与所述底板的上端铰接,所述第一支撑板远离所述底板的一端铰接有第二支撑板,所述第二支撑板的左右两侧均设有挡条,所述第二支撑板可在所述箱体内转动,所述箱体的左侧等间距开设有多个与所述箱体连通的第一限位孔,所述箱体的右侧开设有与所述第一限位孔数量相等且位置对应的第二限位孔,所述箱体内水平设置有支撑杆,所述支撑杆的左右两端分别插设于位置相对应的第一限位孔和第二限位孔内,所述第二支撑板的下端搭在所述支撑杆的上表面。

[0007] 本实用新型的进一步设置为:所述箱体内设有上端开口的接水盆,所述接水盆位于所述第二支撑板自由端的下方,所述接水盆的下方设有连接管,所述连接管的一端与所述接水盆的底部连通,所述箱体的外侧设有排水管,所述连接管的另一端穿过所述箱体并连接于所述排水管。

[0008] 本实用新型的进一步设置为:所述接水盆的下端的周侧均设有立板。

[0009] 本实用新型的进一步设置为:所述支撑杆的左侧转动连接有第一限位块,所述支撑杆的右侧转动连接有第二限位块,所述第一限位块、第二限位块、支撑杆的横截面均为全等的矩形。

[0010] 本实用新型的进一步设置为:所述箱体的侧壁上设有控制开关,所述控制开关与伸缩电机电连。

[0011] 本实用新型的进一步设置为:所述第一支撑板的上方设有柔性垫,所述第二支撑板上表面设有防水柔性垫。

[0012] 本实用新型的进一步设置为:所述第二支撑板靠近所述第一支撑板的一端呈凹陷侧向下的弧形。

[0013] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:

[0014] 其一、在本实用新型中的第一支撑板和第二支撑板将患者的病足垫高,病足上流下的脓会流到第二支撑板的上表面,可直接擦洗,也可以垫上一张一次性治疗巾,便于清理,调节伸缩电机和支撑杆的位置,可以调节第一支撑板和第二支撑板的高度和角度,以适应患者的体型,提高患者的舒适度。

[0015] 其二、当患者需要清洗病足时,调节第一支撑板和第二支撑板的高度和角度,将第二支撑板的自由端移到接水盆的上方,用温水清洗病足,清洗后的水会顺着第二支撑板流到接水盆内,最终从排水管排走,方便护理人员清洗患者的病足。

附图说明

[0016] 图1是本实用新型的整体结构示意图;

[0017] 图2是本实用新型的剖面图;

[0018] 图3是本实用新型中支撑杆的结构示意图。

[0019] 图中:1、箱体;11、第一限位孔;12、第二限位孔;2、底板;3、第一支撑板;31、柔性垫;4、伸缩电机;5、第二支撑板;51、挡条;52、防水柔性垫;6、支撑杆;61、第一限位块;62、第二限位块;7、接水盆;71、连接管;72、排水管;73、立板;8、控制开关。

具体实施方式

[0020] 以下结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0021] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“左”、“右”、“前”、“后”、“内”、“外”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装置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。

[0022] 此外,术语“水平”、“竖直”等术语并不表示要求部件绝对水平或悬垂,而是可以稍微倾斜。如“水平”仅仅是指其方向相对“竖直”而言更加水平,并不是表示该结构一定要完全水平,而是可以稍微倾斜。

[0023] 在本实用新型的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0024] 实施例,一种用于糖尿病人下肢防污染的支撑架,如图1至图3所示,包括中空且上端和前端开口的箱体1,箱体1的前开口端水平设置有底板2,底板2的一端连接于箱体1底部

的前侧,底板2远离箱体1的一端铰接有第一支撑板3,第一支撑板3的下端铰接有伸缩电机4,伸缩电机4远离第一支撑板3的一端与底板2的上端铰接,第一支撑板3远离底板2的一端铰接有第二支撑板5,第二支撑板5的左右两侧均设有挡条51,第二支撑板5可在箱体1内转动,箱体1的左侧等间距开设有多个与箱体1连通的第一限位孔11,箱体1的右侧开设与第一限位孔11数量相等且位置对应的第二限位孔12,在本实施例中,第一限位孔11和第二限位孔12的数量均为六个,当然,也可以是五个或七个均不影响本实用新型的保护范围;箱体1内水平设置有支撑杆6,支撑杆6的左右两端分别插设于位置相对应的第一限位孔11和第二限位孔12内,第二支撑板5的下端搭在支撑杆6的上表面。

[0025] 详细地,箱体1与支撑杆6配合,将第二支撑板5支撑住,并通过调节支撑杆6的位置来改变第二支撑板5的高度和角度;通过调节伸缩电机4来控制第一支撑板3的角度,挡条51用于防止水从第二支撑板5的左右两侧流走。

[0026] 优选的,箱体1内设有上端开口的接水盆7,接水盆7位于第二支撑板5自由端的下方,接水盆7的下方设有连接管71,连接管71的一端与接水盆7的底部连通,箱体1的外侧设有排水管72,连接管71的另一端穿过箱体1并连接于排水管72。

[0027] 详细地,接水盆7可以接到第二支撑板5自由端流下的水,当为患者清洁病足时,只需保证第二支撑板5的自由端低于第二支撑板5靠近第一支撑板3的一端即可,接水盆7接到的水顺着连接管71和排水管72排出。

[0028] 优选的,接水盆7的下端的周侧均设有立板73。具体来说,将接水盆7的底部远离箱体1的底部,便于安装连接管71,也便于排水。

[0029] 优选的,支撑杆6的左侧转动连接有第一限位块61,支撑杆6的右侧转动连接有第二限位块62,第一限位块61、第二限位块62、支撑杆6的横截面均为全等的矩形。具体来说,插设支撑杆6时,将第一限位块61或第二限位块62转动到与支撑杆6对应的位置上,再插进第一限位孔11和第二限位孔12内,再转动第一限位块61和第二限位块62,将支撑杆6限位。

[0030] 优选的,箱体1的侧壁上设有控制开关8,控制开关8与伸缩电机4电连。具体来说,便于控制伸缩电机4伸缩。

[0031] 优选的,第一支撑板3的上方设有柔性垫31,第二支撑板5上表面设有防水柔性垫52。具体来说,柔性垫31内为布套和海绵,当然,也可以是布套和棉花均不影响本实用新型的保护范围;防水柔性垫52为PVC材质,当,也可以是硅胶或乳胶均不影响本实用新型的保护范围,柔性垫31和防水柔性垫52可以提高患者的舒适度。

[0032] 优选的,第二支撑板5靠近第一支撑板3的一端呈凹陷侧向下的弧形。具体来说,贴合人体的膝关节和小腿处,提高患者的舒适度。

[0033] 使用方法:将本装置放置于病床上,让患者的大腿放置在第一支撑板3上,再患者的病足放置在第二支撑板5上,通过调节伸缩电机4的长度和支撑杆6的位置,来调节患者病足被垫高的高度,具体的调节高度由患者的体型和舒适度来决定;当患者病足上的脓流到第二支撑板5上是,只需将患者的腿移开,并将第二支撑板5的上表面擦干净即可,当然,也可以提前在第二支撑板5上垫一张一次性治疗巾,便于清理;当需要清洗患者的病足时,将调节支撑杆6的位置,保证第二支撑板5的自由端低于第二支撑板5靠近第一支撑板3的一端,这样在清洗时,清洗病足后的温水会顺着第二支撑板5流到接水盆7内,最终被排水管72排出。

[0034] 本具体实施例仅仅是对本实用新型的解釋,其并不是对本实用新型的限制,本领域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对本实施例做出没有创造性贡献的修改,但只要在本实用新型的权利要求范围内都受到专利法的保护。

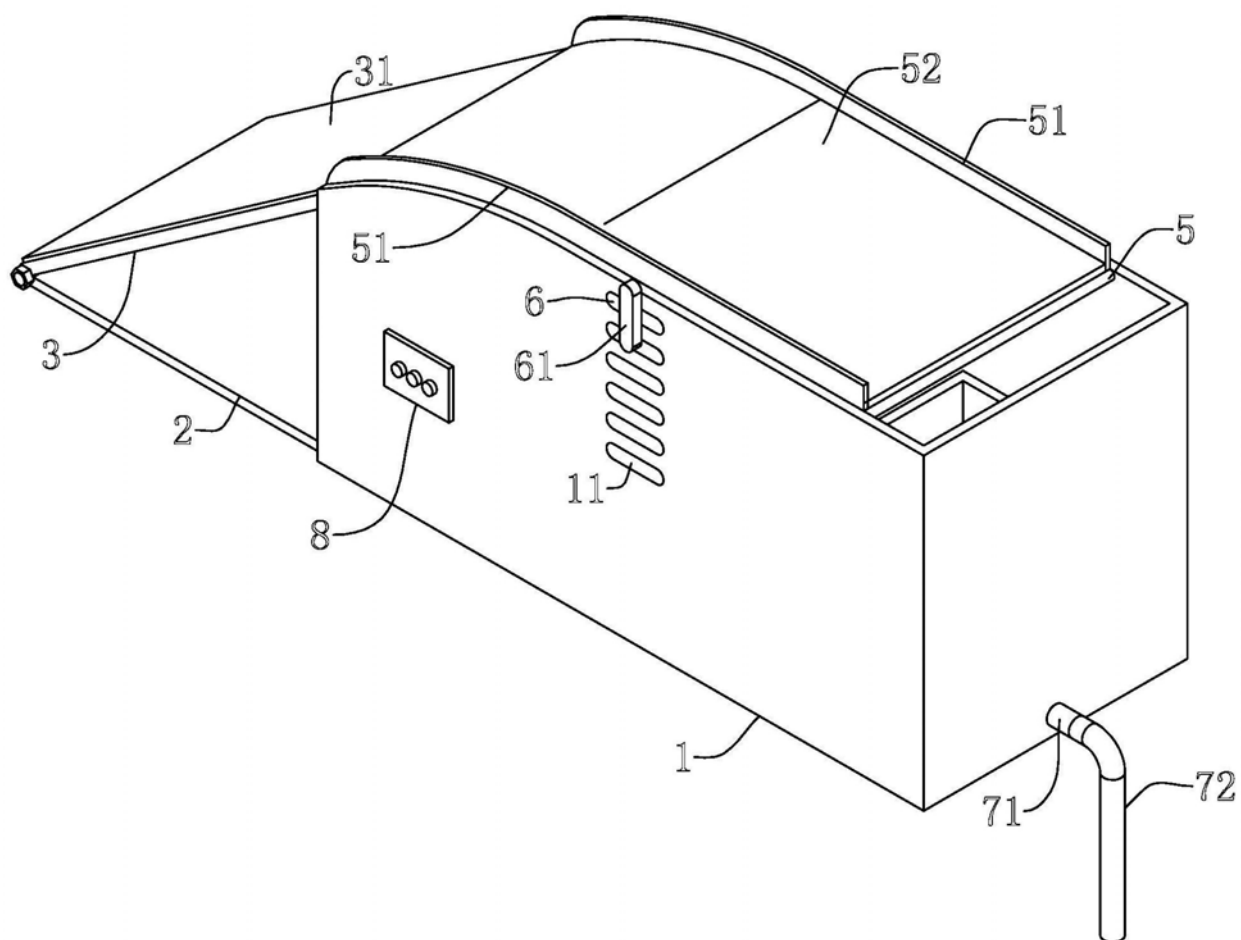


图1

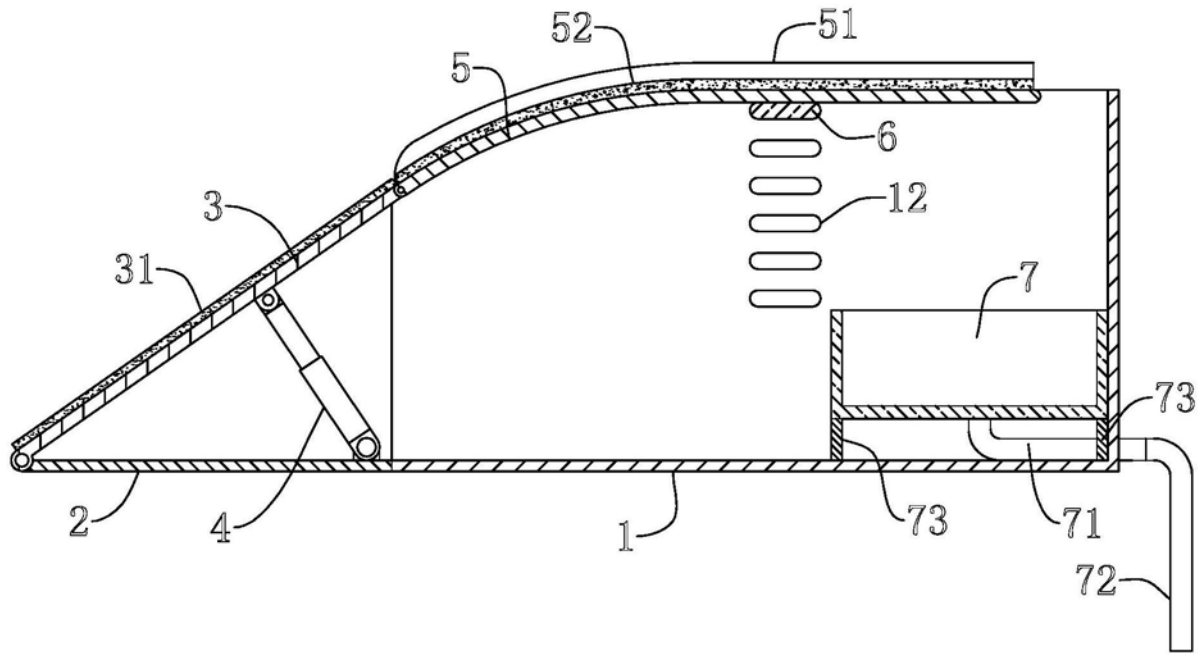


图2

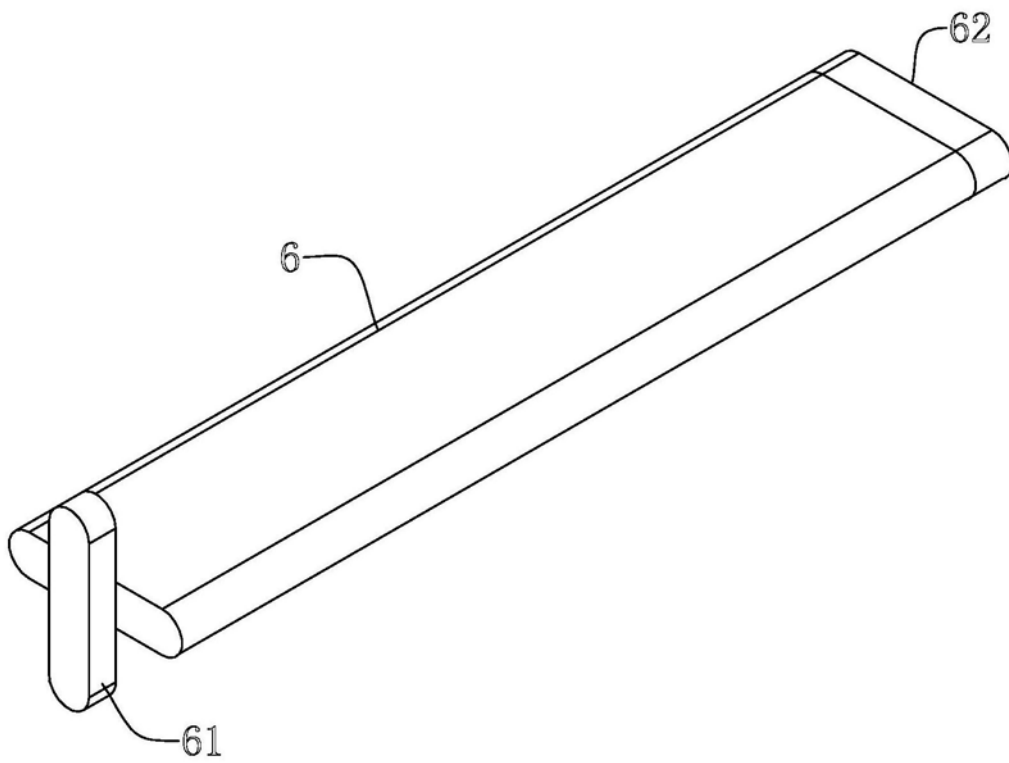


图3