



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206350800 U

(45)授权公告日 2017.07.25

(21)申请号 201620994379.7

A61K 35/36(2015.01)

(22)申请日 2016.08.30

(73)专利权人 腾佳丽

地址 253000 山东省德州市新湖大街1751号

(72)发明人 腾佳丽

(74)专利代理机构 济南千慧专利事务所(普通合伙企业) 37232

代理人 滕慧

(51)Int.Cl.

A61G 12/00(2006.01)

A61M 35/00(2006.01)

A61K 36/605(2006.01)

A61P 3/10(2006.01)

A61P 17/02(2006.01)

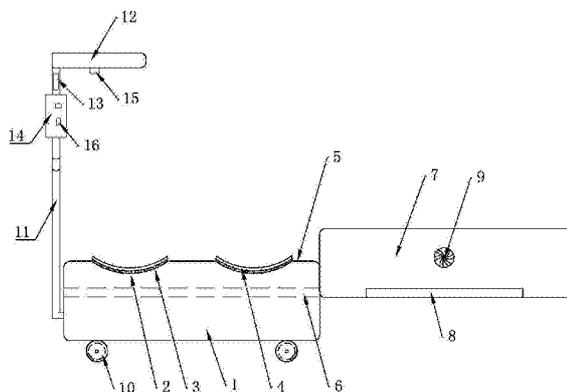
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

## (54)实用新型名称

一种糖尿病足护理支架

## (57)摘要

本实用新型属于内分泌科用医疗器械技术领域,特别涉及一种糖尿病足护理支架。该糖尿病足护理支架包括长方体底座,在长方体底座顶面上设足部放置槽,在足部放置槽内设中药包层和护理垫层;在足部放置槽外的长方体底座上设半圆状按摩凸起;在长方体底座内设加热板;在长方体底座顶部盖设侧壁上设紫外杀菌灯管和风扇的透明上盖;在长方体底座底端设万向轮;在长方体底座前侧连L形连接杆,在L形连接杆顶端设托板,在L形连接杆上设电源和控制器,电源通过导线与加热板和控制器相连,在电源与加热板连接的电路上设开关,开关设于托板底端,在控制器上设控制按钮。该糖尿病足护理支架方便实用、洁净度高、调节灵活、减轻医务人员护理工作负担。



CN 206350800 U

1. 一种糖尿病足护理支架,其特征是:包括一长方体底座,在长方体底座的顶面上左右相对设有两沿长方体底座宽度方向设置的足部放置槽,在各足部放置槽内表面设有一与足部放置槽相形配的中药包层,在各中药包层上方可拆卸设有一护理垫层;在各足部放置槽外部的长方体底座顶面设有若干个半圆状按摩凸起;在各足部放置槽下方的长方体底座内设有一加热板;在长方体底座顶部盖设一右侧底端与长方体底座铰接相连的透明上盖,在透明上盖的内顶壁上设有一紫外杀菌灯管,在透明上盖的前后内侧壁上相对设有两风扇;在长方体底座的底端设有带有轮刹的万向轮;在长方体底座下部的的前侧连接一L形连接杆,在L形连接杆的竖直段顶端水平转动设有一托板,在托板下方的L形连接杆竖直段顶端设有一电源,在电源下方的L形连接杆竖直段前侧设有一控制器,所述电源通过导线分别与加热板和控制器电性相连,在电源与加热板连接的电路上设有一控制加热板开启的开关,所述开关设于托板底端,在控制器上分别设有控制紫外杀菌灯管和风扇开启的控制按钮。

2. 根据权利要求1所述的一种糖尿病足护理支架,其特征是:L形连接杆的竖直段为高度可调的伸缩竖直段。

3. 根据权利要求1所述的一种糖尿病足护理支架,其特征是:所述中药包层的厚度为4-5cm,所述中药包层为田七复合中药包;所述护理垫层为厚度2-4cm的透气棉垫。

4. 根据权利要求1所述的一种糖尿病足护理支架,其特征是:所述半圆状按摩凸起高出长方体底座顶面1-2cm设置。

## 一种糖尿病足护理支架

### (一) 技术领域

[0001] 本实用新型属于内分泌科用医疗器械技术领域,特别涉及一种糖尿病足护理支架。

### (二) 背景技术

[0002] 糖尿病足,俗称烂脚,糖尿病患者长期处于高血糖水平,会引起足部神经、血管发生病变,供血不足,正常功能减退,从而表现为足部的破溃,且常伴有感染。

[0003] 随着年龄的增长及糖尿病水平的不合理控制,糖尿病足的发病率随之上升,有超过15%会发生足溃疡或坏疽,严重影响了患者的生活质量,给社会、家庭带来了沉重的负担。

[0004] 由于糖尿病足不同于普通外伤溃疡,它是继发于糖尿病微血管、神经病变基础上又合并感染的严重疾病,伤口愈合速度慢,需要连续有效地处置足部伤口。在临床中,给这些病人上药、换药及足部护理、按摩、运动需要进行科学而有效的治疗,现有医疗设备中尚未有方便家属或医务人员上述治疗操作的护理架,给治疗工作带来一定的负担,不利于病人的康复。

### (三) 发明内容

[0005] 本实用新型为了弥补现有技术的不足,提供了一种结构合理、方便实用、洁净度高、调节灵活、减轻医务人员护理工作负担同时为病人提供便利的可移动式糖尿病足护理支架,解决了现有技术中存在的问题。

[0006] 本实用新型是通过如下技术方案实现的:

[0007] 一种糖尿病足护理支架,包括一长方体底座,在长方体底座的顶面上左右相对设有两沿长方体底座宽度方向设置的足部放置槽,在各足部放置槽内表面设有一与足部放置槽相形配的中药包层,在各中药包层上方可拆卸设有一护理垫层;在各足部放置槽外部的长方体底座顶面设有若干个半圆状按摩凸起;在各足部放置槽下方的长方体底座内设有一加热板;在长方体底座顶部盖设一右侧底端与长方体底座铰接相连的透明上盖,在透明上盖的内顶壁上设有一紫外杀菌灯管,在透明上盖的前后内侧壁上相对设有两风扇;在长方体底座的底端设有带有轮刹的万向轮;在长方体底座下部的前侧连接一L形连接杆,在L形连接杆的竖直段顶端水平转动设有一托板,在托板下方的L形连接杆竖直段顶端设有一电源,在电源下方的L形连接杆竖直段前侧设有一控制器,所述电源通过导线分别与加热板和控制器电性相连,在电源与加热板连接的电路上设有一控制加热板开启的开关,所述开关设于托板底端,在控制器上分别设有控制紫外杀菌灯管和风扇开启的控制按钮。

[0008] L形连接杆的竖直段为高度可调的伸缩竖直段。

[0009] 所述中药包层的厚度为4-5cm,所述中药包层为等重量比混合的田七、百草霜、穿山甲、桑叶中药包;所述护理垫层为厚度2-4cm的透气棉垫。

[0010] 所述半圆状按摩凸起高出长方体底座顶面1-2cm设置。

[0011] 本实用新型的有益效果是：该糖尿病足护理支架安全实用，具有个体调节性，调节灵活，可移动。通过长方体底座上的足部放置槽内从上向下设置的护理垫层和中药包层，一方面保证了病人足部上药后与护理垫接触的舒适性、透气性，另一方面保证了中药包中药物对病人足部的辅助治疗效果；将护理垫层设置为可拆卸式的，方便及时更换，保证了病人足部的洁净卫生；通过在足部放置槽外部的长方体底座顶面上设置半圆状突起，可保证病人足部放置其上起到的按摩效果，由于半圆状突起较长方体底座顶面高1-2cm，进一步保证了病人足部放置其上的透气性，保证了病人足部的干燥；由于在足部放置槽下方的长方体底座内设置了加热板，病人可根据需要适当加热足底位置，避免天气变化对足部护理过程造成的不适；通过透明上盖的设置，可在病人护理前，盖上上盖并打开紫外杀菌灯管和风扇进行长方体底座上表面位置处的杀菌，避免病人重复使用该支架的过程中对足部病灶造成外部病菌感染而加重病情；通过长方体底座前侧的L形连接杆设置，保证病人坐立护理时，通过将一侧手臂搁置在L形连接杆顶端的托板上以保持放松的坐姿，避免护理过程中腿部或脚步抬起造成的身体重心不稳，同时减轻了医护人员负担；将L形连接杆设置为可调节高度式，方便根据个体身高差异合理调整；通过在长方体底座的底端设置带有轮刹的万向轮，方便护理结束后该护理支架的灵活移动。

#### (四)附图说明

[0012] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0014] 图2为图1使用状态结构示意图。

[0015] 图中，1长方体底座，2足部放置槽，3中药包层，4护理垫层，5半圆状按摩凸起，6加热板，7透明上盖，8紫外杀菌灯管，9风扇，10万向轮，11L形连接杆，12托板，13电源，14控制器，15开关，16控制按钮。

#### (五)具体实施方式

[0016] 为能清楚说明本方案的技术特点，下面通过具体实施方式，并结合其附图，对本实用新型进行详细阐述。

[0017] 如附图1-2所示，该糖尿病足护理支架包括一长方体底座1，在长方体底座1的顶面上左右相对设有两沿长方体底座宽度方向设置的足部放置槽2，在各足部放置槽2内表面设有一与足部放置槽相形配的中药包层3，在各中药包层3上方可拆卸设有一护理垫层4；在各足部放置槽2外部的长方体底座顶面设有若干个半圆状按摩凸起5；在各足部放置槽2下方的长方体底座内设有一加热板6；在长方体底座顶部盖设一右侧底端与长方体底座铰接相连的透明上盖7，在透明上盖7的内顶壁上设有一紫外杀菌灯管8，在透明上盖7的前后内侧壁上相对设有两风扇9；在长方体底座1的底端设有带有轮刹的万向轮10；在长方体底座1下部的前侧连接一L形连接杆11，在L形连接杆11的竖直段顶端水平转动设有一托板12，在托板12下方的L形连接杆的竖直段顶端设有一电源13，在电源13下方的L形连接杆的竖直段前侧设有一控制器14，所述电源13通过导线分别与加热板6和控制器14电性相连，在电源13与加热板6连接的电路上设有一控制加热板开启的开关15，所述开关15设于托板12底端，在控制器14上分别设有控制紫外杀菌灯管8和风扇9开启的控制按钮16。

[0018] L形连接杆11的竖直段为高度可调的伸缩竖直段。

[0019] 所述中药包层3的厚度为4-5cm,所述中药包层3为等重量比混合的田七、百草霜、穿山甲、桑叶中药包;所述护理垫层4为厚度2-4cm的透气棉垫。

[0020] 所述半圆状按摩凸起5高出长方体底座1顶面1-2cm设置。

[0021] 使用过程中,将该糖尿病护理支架移动至合适的位置,关闭万幸轮10上的轮刹以固定。将透明上盖7盖于长方体底座1上,医护人员打开电源13,通过控制器14上的控制按钮,依次开启紫外杀菌灯管8和风扇9,对长方体底座上部与病人足部接触的位置进行紫外杀菌处理。杀菌结束,由医务人员关闭紫外杀菌灯管8和风扇9,然后打开透明上盖7,请病人将需要护理的足部放置于足部放置槽2内,对病人足部进行护理或上药操作,此时病人可根据其坐姿请医务人员将L形连接杆11的竖直段调节至合适的高度,然后将一侧手臂搁置在转动至合适位置的托板12上,保证护理过程中身体的重心稳定。护理结束后,病人可将足部放置在护理垫层上一定时间,待药物吸收,此时,护理垫层4下方的中药包层也与病人足部间接接触,起到外敷增效的作用。病人可在此过程中进行足部的活动,可适当将足部搁置于足部放置槽2之外的半圆状按摩凸起5上,加强足部运动,活动筋骨。若病人感觉外界环境温度较低,足部较冷,可直接按动托板12底端的开关15,通过加热板6对长方体底座上部进行加热,保证足部温度。当该护理支架使用完毕,可将护理垫层4拆除更换,然后盖上透明上盖7,再次重复上述紫外杀菌操作后,移动该护理支架至其他位置备下次用。

[0022] 该糖尿病护理支架的足部放置槽2内田七、百草霜、穿山甲、桑叶中药包,通过以等比例将四种中药混配使用于该护理支架中,能在护理过程中有效改善病人病症的临床症状,促病人患肢功能恢复,大大提高患者的生活质量。

[0023] 本实用新型未详述之处,均为本技术领域技术人员的公知技术。最后说明的是,以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,尽管参照较佳实施例对本实用新型进行了详细说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本实用新型技术方案的宗旨和范围,其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

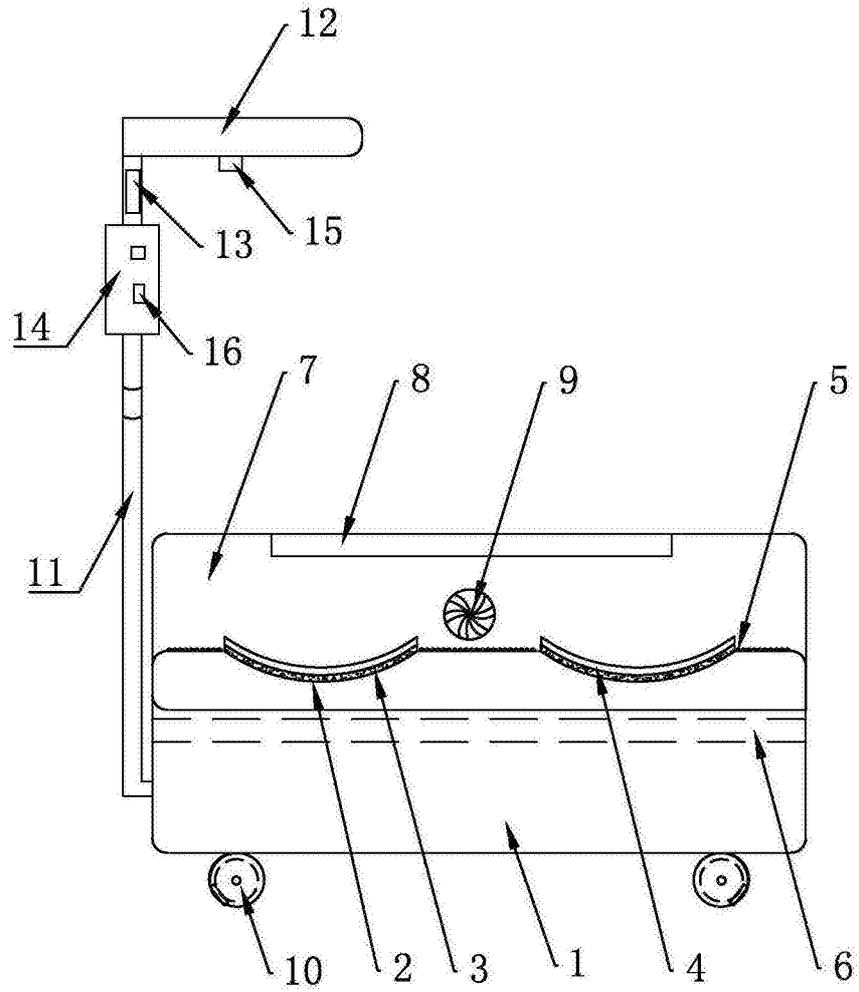


图1

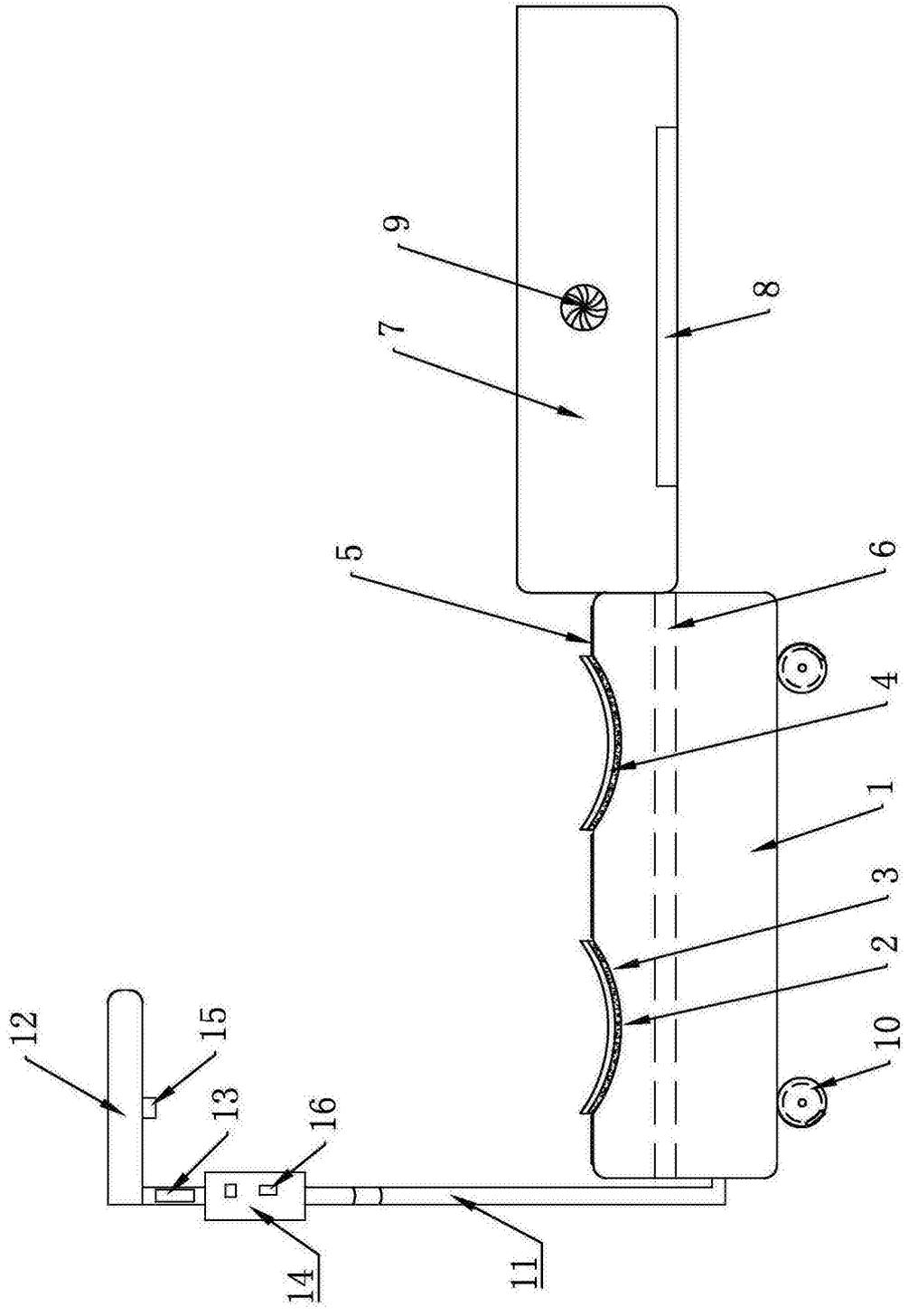


图2