



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214550471 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 02

(21) 申请号 202023183803.5

(22) 申请日 2020.12.25

(73) 专利权人 余文洪

地址 400025 重庆市江北区红盛路37号1幢
8-3

(72) 发明人 余文洪

(74) 专利代理机构 重庆项乾光宇专利代理事务
所(普通合伙) 50244

代理人 马光辉

(51) Int.Cl.

A61M 1/28 (2006.01)

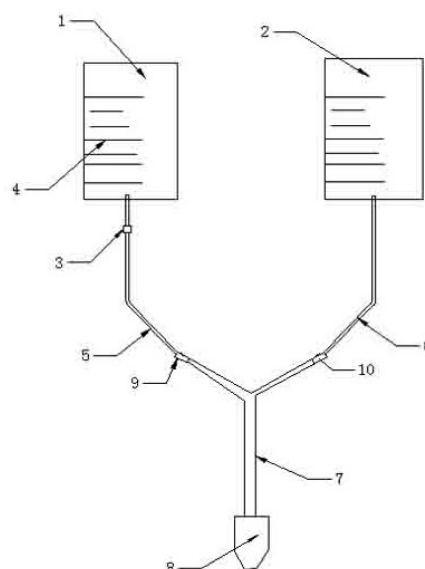
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种可调速的自带密闭的腹膜透析袋

(57) 摘要

本实用新型涉及一种肾脏病治疗器具领域，具体涉及一种可调速的自带密闭的腹膜透析袋，包括腹膜透析液袋、废液袋、腹膜透析管路装置和具有折断塞的管路连接管，腹膜透析管路装置包括腹透液管、引流管和短管，引流管和短管连接在腹透液管上，腹透液管与腹膜透析液袋之间通过具有折断塞的管路连接管实现密闭连接，还包括有滑轮开关，滑轮开关设有第一滑轮开关与第二滑轮开关，在靠近具有折断塞的管路连接管的腹透液管上设有第一滑轮开关，在引流管上设有第二滑轮开关，滑轮开关可密闭管道和调整流速，短管一端与腹透液管相连，另一端用于与体外连接导管相连，并设置密封保护帽，解决了蓝夹子使用麻烦和由于流量过快而使患者不舒服的问题。



1. 一种可调速的自带密闭的腹膜透析袋,包括腹膜透析液袋、废液袋、腹膜透析管路装置和具有折断塞的管路连接管,所述的腹膜透析管路装置包括腹透液管、引流管和短管,其特征在于:所述的腹膜透析液袋和所述的废液袋上设有刻度标线,所述的腹透液管下端、引流管下端和短管的上端形成三通管,所述的腹透液管上端与所述的腹膜透析液袋之间通过所述的具有折断塞的管路连接管实现密闭连接,所述的引流管上端与所述的废液袋密闭连接,还包括有滑轮开关,所述的滑轮开关包括第一滑轮开关与第二滑轮开关,所述第一滑轮开关设置在所述靠近具有折断塞的管路连接管的腹透液管上,所述第二滑轮开关设置在所述引流管上,所述短管的下端设有密封保护帽。

2. 根据权利要求1所述的一种可调速的自带密闭的腹膜透析袋,其特征在于:所述的腹膜透析液袋采用聚烯烃类或聚碳酸酯类的热塑性树脂材质。

3. 根据权利要求1所述的一种可调速的自带密闭的腹膜透析袋,其特征在于:所述的腹膜透析液管与所述的腹膜透析袋采用热合焊接方式密闭连接。

4. 根据权利要求1所述的一种可调速的自带密闭的腹膜透析袋,其特征在于:所述的腹膜透析液管上设有刻度标线。

一种可调速的自带密闭的腹膜透析袋

技术领域

[0001] 本实用新型涉及肾脏病治疗器具领域,具体涉及一种可调速的自带密闭的腹膜透析袋。

背景技术

[0002] 在肾脏病治疗领域,透析一直是终末期肾脏病患者的替代疗法。我国目前有超过4万例腹透患者,约占总透析人数的20%。透析分为血液透析和腹膜透析,但是高额的血透费用,使得我国的血液透析率一直很低,给个人和医疗系统都带来巨大的经济压力,作为肾脏病替代疗法,腹透透析相比血液透析具有很多优势,腹膜透析是居家治疗方式,患者具有更独立和自由的生活方式,社会回归率和劳动能力高等,残余肾功能下降速度较慢,血液动力比较稳定,中分子物质清除较好,此外,腹膜透析患者肝炎病毒感染率较低,肾移植后移植肾功能恢复延迟发生率低,所占用的医疗资源较少,包括人力、空间及医疗设备,治疗费用也相对低于血液透析等优点。

[0003] 通常来说,整套腹透透析系统主要包括密闭式腹膜透析液双袋系统,其包括腹膜透析液袋及废液袋及相关配件、腹膜透析连接短管和腹透透析连接短管的保护帽,应用时,拆除保护帽,与体外连接导管、钛接头、体内导管等其他医疗器械联合使用。本实用新型中,主要是针对密闭式腹膜透析液双袋系统进行描述。

[0004] 现有的腹膜透析袋,由于没有设置开关,在使用腹膜透析袋进行透析时,通常需要使用两个蓝夹子分别夹住腹透液管和废液管,先将废液管与体外连接导管相连,在松开夹住废液管的蓝夹子,通过短管让废液流入废液袋,随后在用蓝夹子夹住废液管,然后在松开夹住腹透液管的蓝夹子,让腹透液流入身体,但是该方法使患者使用起来较为麻烦,且在废液排出和透析液进入的时候可能会由于流量过快而使患者不太舒服,所以迫切需要一种能解决上述问题的装置。

实用新型内容

[0005] 为克服上述现有技术中的不足,本实用新型目的在于提供一种可调速的自带密闭的腹膜透析袋。

[0006] 为实现上述技术目的,本实用新型采用的技术方案如下:

[0007] 一种可调速的自带密闭的腹膜透析袋,包括腹膜透析液袋、废液袋、腹膜透析管路装置和具有折断塞的管路连接管,所述的腹膜透析管路装置包括腹透液管、引流管和短管,所述的腹膜透析液袋和所述的废液袋上设有刻度标线,所述的腹透液管下端、引流管下端和短管的上端形成三通管,所述的腹透液管上端与所述的腹膜透析液袋之间通过所述的具有折断塞的管路连接管实现密闭连接,所述的引流管上端与所述的废液袋密闭连接,还包括有滑轮开关,所述的滑轮开关包括第一滑轮开关与第二滑轮开关,所述第一滑轮开关设置在所述靠近具有折断塞的管路连接管的腹透液管上,所述第二滑轮开关设置在所述引流管上,所述短管的下端设有密封保护帽。

[0008] 进一步限定,所述的腹膜透析液袋采用聚烯烃类或聚碳酸酯类的热塑性树脂材质,在外力作用下,形变的能力较大,即当应变速度不大进,可具有相当大的断裂延伸率且抗冲击力好。

[0009] 进一步限定,所述的腹膜透析液管与所述的腹膜透析袋采用热合焊接方式密闭连接,热合焊接同化材料分子,使其自身发热,而且热合焊接的牢固度与材料本身的牢固度相当。

[0010] 进一步限定,所述的腹膜透析液管和废液上设有刻度标线,方便患者看到腹透液的容量。

[0011] 本实用新型相比现有技术具有如下有益效果:

[0012] 由于本技术方案中,由于所述的腹膜透析液袋、所述的废液袋上和腹膜液管上设有刻度标线,并且设置了第一滑轮开关与第二滑轮开关,相对原来的腹膜透析袋方便患者能够看到腹透液的容量,同时,滑动开关便于患者调节流速大小和开闭的操作。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0014] 图中标示分别对应:1-腹膜透析液袋,2-废液袋,3-具有折断塞的管路连接管,4-刻度线,5-腹透液管,6-引流管,7-短管,8-密封保护帽,9-第一滑轮开关,10-第二滑轮开关。

具体实施方式

[0015] 为了使本领域的技术人员可以更好地理解本实用新型的技术方案,下面结合附图和实施例对本实用新型技术方案进一步说明。

[0016] 实施例:

[0017] 如图1所示,一种可调速的自带密闭的腹膜透析袋,包括腹膜透析液袋1、废液袋2、腹膜透析管路装置和具有折断塞的管路连接管3,腹膜透析管路装置包括腹透液管5、引流管6和短管7,腹膜透析液袋1和废液袋2均为聚烯烃类或聚碳酸酯类的热塑性树脂材质,在外力作用下,形变的能力较大,可具有相当大的断裂延伸率且抗冲击力好,且腹膜透析液袋1和废液袋2上均设有刻度标线4,方便患者看到腹透液的容量,腹透液管5与腹膜透析液袋1采用热合焊接方式密闭连接,热合焊接同化材料分子,使其自身发热,而且热合焊接的牢固度与材料本身的牢固度相当;还包括有滑轮开关,所述的滑轮开关包括第一滑轮开关9与第二滑轮开关10,所述第一滑轮开关9设置在所述靠近具有折断塞的管路连接管3的腹透液管5上,所述第二滑轮开关10设置在所述引流管6上,所述短管7的下端设有密封保护帽8,腹透液管5与腹膜透析液袋1之间通过具有折断塞的管路连接管3实现密闭连接,由于腹透液的容量比较多,短管7一端与腹透液管5相连,另一端用于与体外连接导管相连,并设置密封保护帽8。

[0018] 使用时,先打开密封保护帽8,将短管7没有与腹透液管5相连的一端与体外连接导管相连,将滑动第一滑轮开关9的滑轮,关闭第一滑轮开关,使腹透液管5密闭,滑动第二滑轮开关10的滑轮,打开第二滑轮开关,保证引流管6畅通,将体内的废弃腹透液通过引流管6倒入废液袋2中,冲洗管路,将体内的废液排完后,关闭第二滑轮开关10,拧断具有折断塞的

管理连接管3,打开第一滑轮开关9,将清洁的腹透液灌入体内,第一滑轮开关9和第二滑轮开关10均可以通过滑轮压迫管路来调节腹透液的流速,在完成后将短管7与体外连接导管分离,随后在盖上密封保护帽8,防止细菌感染。

[0019] 滑轮开关为医院输液调速时常用的滑轮开关,在这里就不再多做说明。

[0020] 以上对本实用新型提供的一种可调速的自带密闭的腹膜透析袋进行了详细介绍。具体实施例的说明只是用于帮助理解本实用新型的方法及其核心思想。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的前提下,还可以对本实用新型进行若干改进和修饰,这些改进和修饰也落入本发明权利要求的保护范围内。

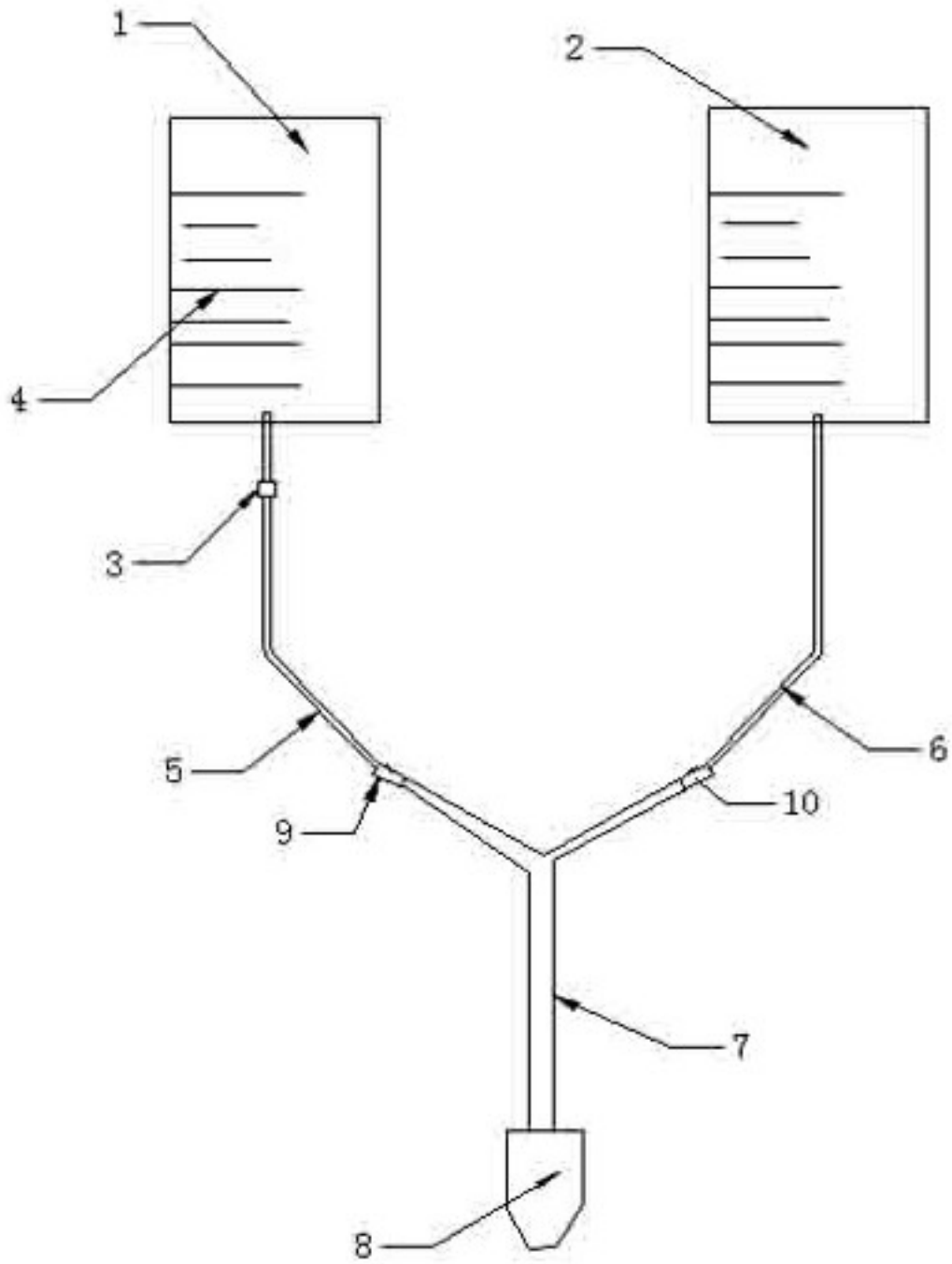


图1