



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209092328 U

(45)授权公告日 2019.07.12

(21)申请号 201821852376.5

(22)申请日 2018.11.12

(73)专利权人 殷捷

地址 830013 新疆维吾尔自治区乌鲁木齐
市北京中路754号新疆军区总医院北
京路临床部

(72)发明人 殷捷 郑玺 耿卫峰

莫拉丁·阿不力孜 王董冬
王建江

(51)Int.Cl.

A61M 1/00(2006.01)

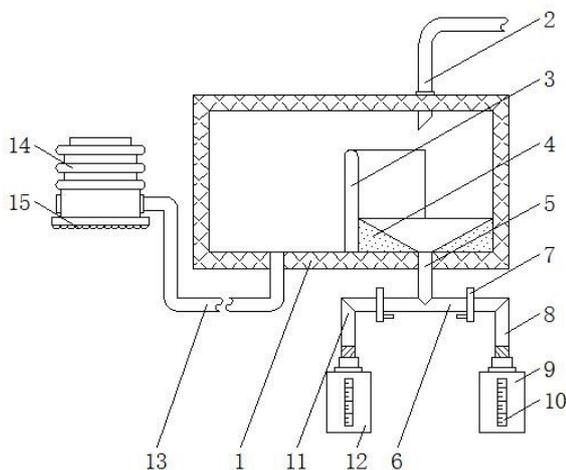
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

神经外科用引流装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种神经外科用引流装置,涉及医疗设备技术领域,其包括引流瓶,所述引流瓶的上表面卡接有引流管,所述引流瓶内固定连接有弧形隔板,并且弧形隔板位于引流管的左侧,所述弧形隔板与引流瓶之间设置有凹面环形套,并且引流瓶下表面对应凹面环形套的位置卡接有排液管。该神经外科用引流装置,通过设置阀门和限位夹,不仅操作方便,也可减轻医务人员的工作难度和工作量,同时还可以保证引流设备的引流效率,医护人员可进行松动螺栓,使得滑块能够在滑槽内滑动,进而能够根据病人的躺卧姿势进行调节引流瓶的相对位置,使得引流管的最高点能够始终位于患者耳道以上十五厘米处,进而可以保证引流效果。



1. 一种神经外科用引流装置,包括引流瓶(1),其特征在于:所述引流瓶(1)的上表面卡接有引流管(2),所述引流瓶(1)内固定连接有弧形隔板(3),并且弧形隔板(3)位于引流管(2)的左侧,所述弧形隔板(3)与引流瓶(1)之间设置有凹面环形套(4),并且引流瓶(1)下表面对应凹面环形套(4)的位置卡接有排液管(5),所述排液管(5)的底端与分流管(6)的上表面相连通,所述分流管(6)的外表面设置有两个阀门(7),且两个阀门(7)分别位于排液管(5)的两侧,所述分流管(6)的一端与第一外螺纹管(8)的一端相连通;

所述第一外螺纹管(8)的外表面与第一内置螺纹储液瓶(9)的内表面螺纹连接,所述分流管(6)的另一端与第二外螺纹管(11)的一端相连通,所述第二外螺纹管(11)的另一端与第二内置螺纹储液瓶(12)的内表面螺纹连接,所述引流瓶(1)的背面开设有滑槽(16),所述滑槽(16)内滑动连接有滑块(17),并且螺栓(19)正面的一端与滑槽(16)内壁的前侧搭接,所述滑块(17)的背面固定连接有限位夹(20),所述限位夹(20)的正面通过若干个弹簧(22)与活动板(21)的背面固定连接。

2. 根据权利要求1所述的神经外科用引流装置,其特征在于:所述第一内置螺纹储液瓶(9)和第二内置螺纹储液瓶(12)的正面均涂设有刻度(10),并且刻度(10)的计量单位为毫升。

3. 根据权利要求1所述的神经外科用引流装置,其特征在于:所述滑块(17)的背面卡接有螺母(18),并且螺母(18)位于限位夹(20)的上方,所述螺母(18)内螺纹连接有螺栓(19),所述螺栓(19)正面的一端与滑槽(16)内壁的前侧搭接。

4. 根据权利要求1所述的神经外科用引流装置,其特征在于:所述活动板(21)的下表面固定连接有坡面板(23),并且坡面板(23)的背面与限位夹(20)的背面搭接,所述坡面板(23)为弹性材料。

5. 根据权利要求1所述的神经外科用引流装置,其特征在于:所述引流瓶(1)的下表面卡接有吸气管(13),并且吸气管(13)位于弧形隔板(3)的左侧,所述吸气管(13)的另一端与脚踏式气囊泵(14)的吸气端相连通,所述脚踏式气囊泵(14)的下表面设置有若干个防滑凸起(15)。

6. 根据权利要求1所述的神经外科用引流装置,其特征在于:所述滑块(17)的形状为T字形,所述滑槽(16)的形状为T字形。

神经外科用引流装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备技术领域，具体为一种神经外科用引流装置。

背景技术

[0002] 在神经外科诸多疾病的临床治疗中，如脑瘤、重度颅内损伤和高血压脑出血等的治疗过程中，都需要用到神经外科引流装置，在给患者进行神经外科手术时，由于颅内血管丰富，需要多层面分离，会出现渗血较多的情况，这就需要在手术后对渗出的血液等废液进行引流。引流瓶容积有限，当引流的积液量超过引流瓶容积时，就要停止引流操作，更换引流瓶，不仅操作十分不方便，还增加了医务人员的工作难度和工作量

[0003] 对渗出的血液等废液进行引流处理，能够加快患者伤口的恢复，然而现有引流设备中引流瓶的容积有限，当引流积液量超过引流瓶的容积时，需要停止引流操作进行更换引流瓶，导致引流效率降低，又由于引流设备的可调节性较差，无法根据病人的躺卧方式进行调节，从而会影响引流到效果。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种神经外科用引流装置，解决了现有引流设备中引流瓶的容积有限，当引流积液量超过引流瓶的容积时，需要停止引流操作进行更换引流瓶，导致引流效率降低，又由于引流设备的可调节性较差，无法根据病人的躺卧方式进行调节，从而会影响引流到效果的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为达到以上目的，本实用新型采取的技术方案是：一种神经外科用引流装置，包括引流瓶，所述引流瓶的上表面卡接有引流管，所述引流瓶内固定连接有弧形隔板，并且弧形隔板位于引流管的左侧，所述弧形隔板与引流瓶之间设置有凹面环形套，并且引流瓶下表面对应凹面环形套的位置卡接有排液管，所述排液管的底端与分流管的上表面相连通，所述分流管的外表面设置有两个阀门，且两个阀门分别位于排液管的两侧，所述分流管的一端与第一外螺纹管的一端相连通。

[0008] 所述第一外螺纹管的外表面与第一内置螺纹储液瓶的内表面螺纹连接，所述分流管的另一端与第二外螺纹管的一端相连通，所述第二外螺纹管的另一端与第二内置螺纹储液瓶的内表面螺纹连接，所述引流瓶的背面开设有滑槽，所述滑槽内滑动连接有滑块，并且螺栓正面的一端与滑槽内壁的前侧搭接，所述滑块的背面固定连接有限位夹，所述限位夹的正面通过若干个弹簧与活动板的背面固定连接。

[0009] 优选的，所述第一内置螺纹储液瓶和第二内置螺纹储液瓶的正面均涂设有刻度，并且刻度的计量单位为毫升。

[0010] 优选的，所述滑块的背面卡接有螺母，并且螺母位于限位夹的上方，所述螺母内螺纹连接有螺栓，所述螺栓正面的一端与滑槽内壁的前侧搭接。

[0011] 优选的,所述活动板的下表面固定连接有坡面板,并且坡面板的背面与限位夹的背面搭接,所述坡面板为弹性材料。

[0012] 优选的,所述引流瓶的下表面卡接有吸气管,并且吸气管位于弧形隔板的左侧,所述吸气管的另一端与脚踏式气囊泵的吸气端相连通,所述脚踏式气囊泵的下表面设置有若干个防滑凸起。

[0013] 优选的,所述滑块的形状为T字形,所述滑槽的形状为T字形。

[0014] (三)有益效果

[0015] 本实用新型的有益效果在于:

[0016] 1、该神经外科用引流装置,通过设置阀门和限位夹,整个引流设备配置有第一内置螺纹储液瓶和第二内置螺纹储液瓶,在抽取积液时,可在不中断引流操作的情况下,先后交替向第一内置螺纹储液瓶和第二内置螺纹储液瓶内引流积液,不仅操作方便,也可减轻医务人员的工作难度和工作量,同时还可以保证引流设备的引流效率,医护人员可进行松动螺栓,使得滑块能够在滑槽内滑动,进而能够根据病人的躺卧姿势进行调节引流瓶的相对位置,使得引流管的最高点能够始终位于患者耳道以上十五厘米处,进而可以保证引流效果。

[0017] 2、该神经外科用引流装置,通过设置弹簧,在弹簧弹力的作用下活动板会与支撑结构紧紧贴附在一起,进而可以提高引流瓶的稳定性,通过设置坡面板,坡面板具有一定的弹性,使得活动板能够在横向上进行移动,又由于坡面板与限位夹具有一定的倾斜角度,使得医护人员在将支撑结构卡入活动板的左侧时会更加的方便,通过设置滑槽和滑块,滑槽和滑块的形状均为T字形,使得滑块与滑槽之间的衔接会更加紧密,进而能够提高螺栓的加固效果,通过设置螺栓和螺母,通过调节螺栓与螺母的相对位置,进而能够作到滑块与滑槽相对位置的可控性。

[0018] 3、该神经外科用引流装置,通过设置脚踏式气囊泵,医护人员在通过脚按压脚踏式气囊泵时,其内部的气体会经自身的排气端流出,撤去作用在脚踏式气囊泵上的压力,脚踏式气囊泵进行复位运动,同时还能够将引流瓶内的气体经吸气端吸入其内部,使得引流瓶内形成负压的状态,通过设置弧形隔板,在弧形隔板的作用下,积液不会流入到弧形隔板的左侧,进而可以保证脚踏式气囊泵的吸气效果,通过设置凹面环形套,凹面环形套具有汇流的效果,进而可以提高排液管的引流效果。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型正视的剖面结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型引流瓶右视的剖面结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型图2中A处放大的结构示意图;

[0022] 图4为本实用新型引流瓶俯视的剖面结构示意图;

[0023] 图5为本实用新型滑槽俯视的剖面结构示意图。

[0024] 图中:1引流瓶、2引流管、3弧形隔板、4凹面环形套、5排液管、6分流管、7阀门、8第一外螺纹管、9第一内置螺纹储液瓶、10刻度、11第二外螺纹管、12第二内置螺纹储液瓶、13吸气管、14脚踏式气囊泵、15防滑凸起、16滑槽、17滑块、18螺母、19螺栓、20限位夹、21活动板、22弹簧、23坡面板。

具体实施方式

[0025] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0026] 如图1-5所示,本实用新型提供一种技术方案:一种神经外科用引流装置,包括引流瓶1,引流瓶1的上表面卡接有引流管2,引流瓶1的下表面卡接有吸气管13,并且吸气管13位于弧形隔板3的左侧,吸气管13的另一端与脚踏式气囊泵14的吸气端相连通,通过设置脚踏式气囊泵14,医护人员在通过脚按压脚踏式气囊泵14时,其内部的气体会经自身的排气端流出,撤去作用在脚踏式气囊泵14上的压力,脚踏式气囊泵14进行复位运动,同时还能够将引流瓶1内的气体经吸气端吸入其内部,使得引流瓶1内形成负压的状态,脚踏式气囊泵14的下表面设置有若干个防滑凸起15,通过设置防滑凸起15,防滑凸起15能够增大脚踏式气囊泵14与地面之间的摩擦力,引流瓶1内固定连接有弧形隔板3,并且弧形隔板3位于引流管2的左侧,弧形隔板3与引流瓶1之间设置有凹面环形套4,通过设置弧形隔板3,在弧形隔板3的作用下,积液不会流入到弧形隔板3的左侧,进而可以保证脚踏式气囊泵14的吸气效果,并且引流瓶1下表面对应凹面环形套4的位置卡接有排液管5,通过设置凹面环形套4,凹面环形套4具有汇流的效果,进而可以提高排液管5的引流效果,排液管5的底端与分流管6的上表面相连通,分流管6的外表面设置有两个阀门7,且两个阀门7分别位于排液管5的两侧,分流管6的一端与第一外螺纹管8的一端相连通。

[0027] 第一外螺纹管8的外表面与第一内置螺纹储液瓶9的内表面螺纹连接,第一内置螺纹储液瓶9和第二内置螺纹储液瓶12的正面均涂设有刻度10,并且刻度10的计量单位为毫升,通过设置刻度10,便于医护人员了解第一内置储液瓶和第二内置螺纹储液瓶12内的积液含量,分流管6的另一端与第二外螺纹管11的一端相连通,第二外螺纹管11的另一端与第二内置螺纹储液瓶12的内表面螺纹连接,引流瓶1的背面开设有滑槽16,滑槽16内滑动连接有滑块17,滑块17的背面卡接有螺母18,并且螺母18位于限位夹20的上方,螺母18内螺纹连接有螺栓19,螺栓19正面的一端与滑槽16内壁的前侧搭接,并且螺栓19正面的一端与滑槽16内壁的前侧搭接,通过设置螺栓19和螺母18,通过调节螺栓19与螺母18的相对位置,进而能够作到滑块17与滑槽16相对位置的可控性,滑块17的背面固定连接有限位夹20,滑块17的形状为T字形,滑槽16的形状为T字形,通过设置滑槽16和滑块17,滑槽16和滑块17的形状均为T字形,使得滑块17与滑槽16之间的衔接会更加紧密,进而能够提高螺栓19的加固效果,限位夹20的正面通过若干个弹簧22与活动板21的背面固定连接,通过设置弹簧22,在弹簧22弹力的作用下活动板21会与支撑结构紧紧贴附在一起,进而可以提高引流瓶1的稳定性,活动板21的下表面固定连接有坡面板23,并且坡面板23的背面与限位夹20的背面搭接,坡面板23为弹性材料,通过设置坡面板23,坡面板23具有一定的弹性,使得活动板21能够在横向上进行移动,又由于坡面板23与限位夹20具有一定的倾斜角度,使得医护人员在将支撑结构卡入活动板21的左侧时会更加的方便。

[0028] 本实用新型的操作步骤为:

[0029] S1、先根据病人的躺卧姿势对引流瓶1进行固定,将相应的支撑结构卡入限位夹20内,且支撑结构位于活动板21与引流瓶1之间,在弹簧22弹力的作用下活动板21会与支撑结

构紧紧贴附在一起,进而可以提高引流瓶1的稳定性,然后医护人员可进行松动螺栓19,使得滑块17能够在滑槽16内滑动,进而能够根据病人的躺卧姿势进行调节引流瓶1的相对位置,使得引流管2的最高点能够始终位于患者耳道以上十五厘米处;

[0030] S2、医护人员先通过脚按压脚踏式气囊泵14,使其内部的气体经自身的排气端流出,然后撤去作用在脚踏式气囊泵14上的压力,脚踏式气囊泵14进行复位运动,同时还能够将引流瓶1内的气体吸入其内部,使得引流瓶1内形成负压的状态;

[0031] S3、积液在负压的作用下流入引流瓶1内,此时医护人员可打开位于左侧的阀门7,使得积液会流入到第二内置螺纹储液瓶12内进行储存,当第二内置螺纹储液瓶12内的积液达到一定容量时,医护人员可关闭位于左侧的阀门7,并打开位于右侧的阀门7,使得引流瓶1内的积液会流入到第一内置螺纹储液瓶9内进行存储。

[0032] 以上的具体实施方式,对本实用新型的目的、技术方案和有益效果进行了进一步详细说明,所应理解的是,以上仅为本实用新型的具体实施方式而已,并不用于限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

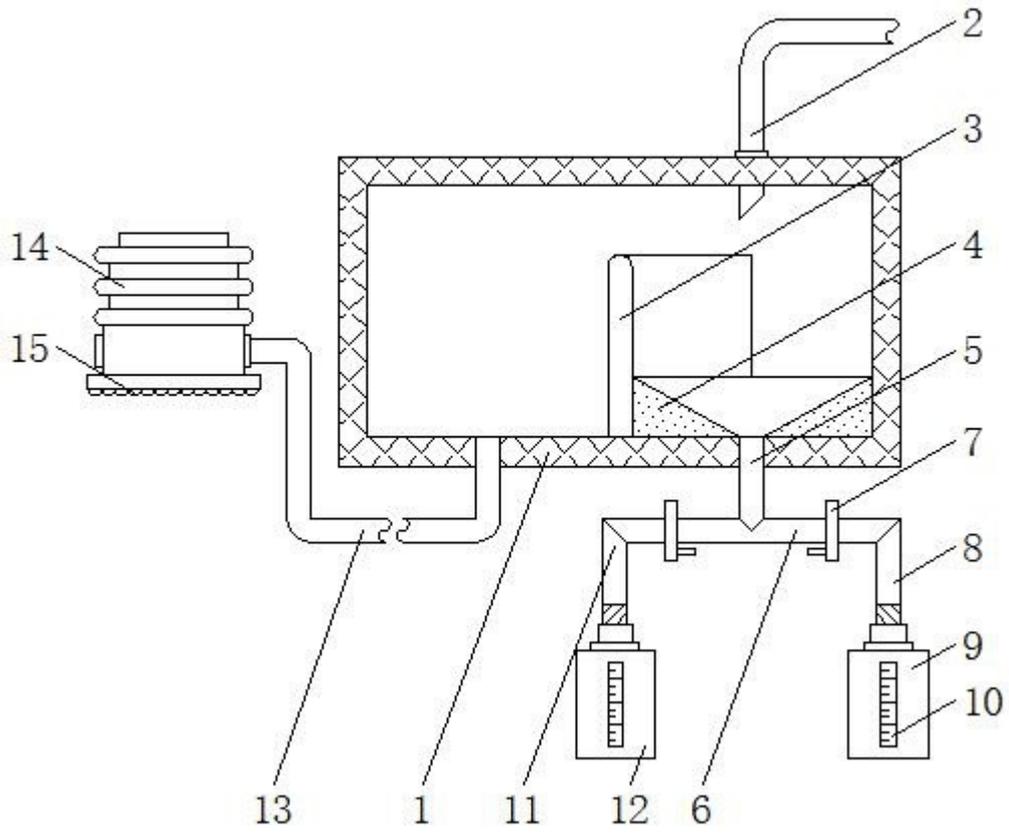


图1

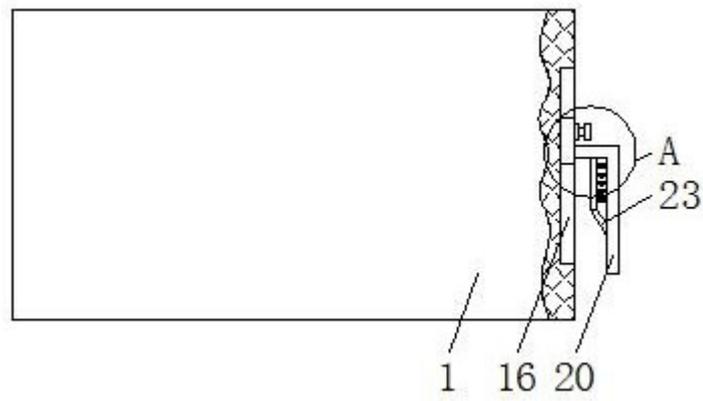


图2

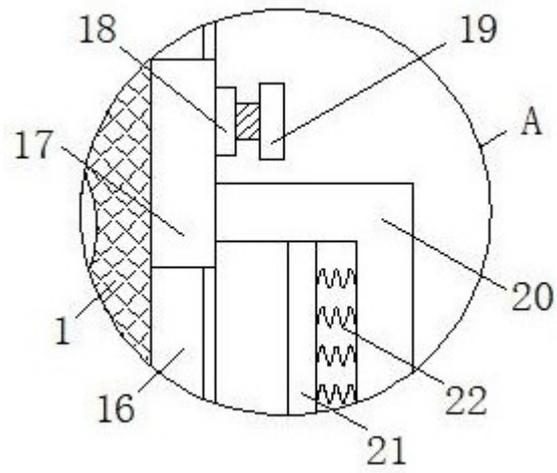


图3

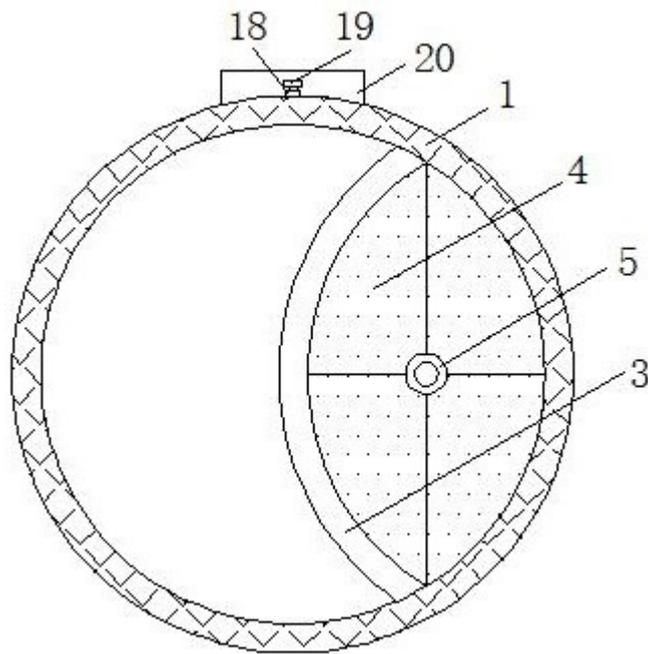


图4

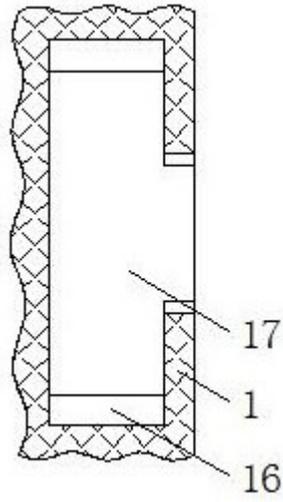


图5