



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115444994 A

(43) 申请公布日 2022. 12. 09

(21) 申请号 202211017799.6

(22) 申请日 2022.08.23

(71) 申请人 山西雅韵雕医疗科技有限公司
地址 030000 山西省太原市小店区建设南路203号晨光商务大厦4层408室

(72) 发明人 罗伟 刘震洋 范智豪 牛剑平
张倩 郭娜娜

(74) 专利代理机构 太原智慧管家知识产权代理
事务所(特殊普通合伙)
14114
专利代理师 马俊平

(51) Int. Cl.
A61M 1/00 (2006.01)

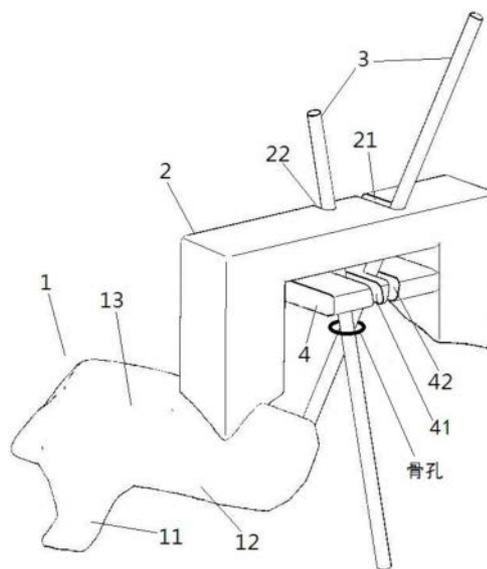
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 发明名称

一种单骨孔双靶点通道出血定位装置

(57) 摘要

本发明属于脑部定位领域,尤其涉及一种单骨孔双靶点通道出血定位装置,包括定位面罩、导向器和导液管;定位面罩包括一体成型紧密贴合在患者鼻梁上的鼻梁定位部、眉骨定位部和额头定位部;导向器呈U型结构,导向器一端与定位面罩上部固定连接,另一端同于贴合在患者头顶上部,导向器内部腰间固定设置有定位件;插接在导向器和定位件上的两根导液管。该装置针对大面积脑出血患者,属于微创性手术,可以尽快消除颅内血肿并帮助降低颅内压,预防脑疝形成,促进患者脑功能恢复,降低手术创伤,双通道钻孔,可有效缩短患者引流时间,从而提升大面积脑出血患者的治疗价值,有利于降低患者的术后并发症发生率并改善预后。



1. 一种单骨孔双靶点通道出血定位装置,其特征在于,包括定位面罩、导向器和导液管;

定位面罩,包括一体成型紧密贴合在患者鼻梁上的鼻梁定位部、紧密贴合在患者眉骨上的眉骨定位部和紧密贴合在患者额头上的额头定位部;

导向器,呈匚型结构,导向器一端与定位面罩上部固定连接,另一端同于贴合在患者头顶上部,导向器内部腰间固定设置有定位件;

导液管,插接在导向器和定位件上的两根导液管。

2. 根据权利要求1所述的一种单骨孔双靶点通道出血定位装置,其特征在于:所述导向器中间开设有第一限位开槽和第二限位开槽所述第一限位开槽和第二限位开槽的开槽方向一致;

所述定位件上开设有第三限位开槽和第四限位开槽,第三限位开槽和第四限位开槽的开槽方向一致;

同时,第一限位开槽和第二限位开槽与第三限位开槽和第四限位开槽相反;

其中一导液管穿设在第一限位开槽和第三限位开槽,另一导液管穿设在第二限位开槽和第四限位开槽上。

3. 根据权利要求2所述的一种单骨孔双靶点通道出血定位装置,其特征在于:所述第一限位开槽的开槽深度大于第二限位开槽的开槽深度;

所述第三限位开槽的开槽深度大于和第四限位开槽的开槽深度。

4. 根据权利要求3所述的一种单骨孔双靶点通道出血定位装置,其特征在于:所述第一限位开槽和第二限位开槽之间间距大于第三限位开槽和第四限位开槽之间间距,同时,第一限位开槽和第二限位开槽、第三限位开槽和第四限位开槽倾斜开设,导液管交叉设置。

一种单骨孔双靶点通道出血定位装置

技术领域

[0001] 本发明涉及脑部定位装置,尤其涉及一种单骨孔双靶点通道出血定位装置。

背景技术

[0002] 高压脑出血是临床常见病症,治疗方式在很大程度上决定愈后与康复。微创穿孔引流、开放式手术、保守治疗,均对神经功能造成不同程度的损害且影响着愈后。随着对脑出血的研究不断深入,人们对于脑出血的病理、临床表现、治疗方法、预后等都有了一个相对完整的了解,最新指南指出脑出血15ml以上,且伴随昏迷,失语等症状符合手术指症。临床常用的手术方式有多种,主要有开颅血肿清除术、小骨窗显微手术、钻孔血肿抽吸引流术等。钻孔血肿抽吸引流术根据颅脑CT影像检查,来精确定位穿刺点位置,角度,穿刺深度,从而达到对血肿腔的定位性穿刺进行血肿的吸除或放置相关导管进行引流,实践表明通过采用钻孔血肿抽吸引流术对患者实施治疗给患者造成的创伤最小。

[0003] 目前,临床常用的是单通道钻孔引流,单纯寻找血肿中心为靶点未必能达到良好的抽吸效果。

发明内容

[0004] 鉴于此,本发明的目的在于,提供一种单骨孔双靶点通道出血定位装置。

[0005] 为了达到上述目的,进而采取的技术方案如下:

[0006] 一种单骨孔双靶点通道出血定位装置,包括定位面罩、导向器和导液管;

[0007] 定位面罩,包括一体成型紧密贴合在患者鼻梁上的鼻梁定位部、眉骨定位部和额头定位部;

[0008] 导向器,呈U型结构,导向器一端与定位面罩上部固定连接,另一端同于贴合在患者头顶上部,导向器内部腰间固定设置有定位件;

[0009] 导液管,插接在导向器和定位件上的两根导液管。

[0010] 作为本发明进一步的改进:所述导向器中间开设有第一限位开槽和第二限位开槽,所述第一限位开槽和第二限位开槽的开槽方向一致;

[0011] 所述定位件上开设有第三限位开槽和第四限位开槽,第三限位开槽和第四限位开槽的开槽方向一致;

[0012] 同时,第一限位开槽和第二限位开槽与第三限位开槽和第四限位开槽相反;

[0013] 其中一导液管穿设在第一限位开槽和第三限位开槽,另一导液管穿设在第二限位开槽和第四限位开槽上。

[0014] 作为本发明进一步的改进:所述第一限位开槽的开槽深度大于第二限位开槽的开槽深度;

[0015] 所述第三限位开槽的开槽深度大于和第四限位开槽的开槽深度。

[0016] 作为本发明进一步的改进:所述第一限位开槽和第二限位开槽之间间距大于第三限位开槽和第四限位开槽之间间距,同时,第一限位开槽和第二限位开槽、第三限位开

槽和第四限位开槽倾斜开设,导液管交叉设置。

[0017] 本发明的有益效果是:

[0018] 该装置针对大面积脑出血患者,采用一孔多靶点,有利于充分进行血肿的引流,同时还可对周边组织液进行引流,可缓解脑水肿对于患者脑组织形成的压迫,有利于预防脑血管发生痉挛,帮助改善患者脑循环,并加快术后脑功能恢复,降低手术创伤,从而提升大面积脑出血患者的治疗价值。

附图说明

[0019] 构成本申请的一部分的附图用来提供对本发明的进一步理解,本发明的示意性实施例及其说明用于解释本发明,并不构成对本发明的不当限定。在附图中:

[0020] 图1为本发明结构示意图;

[0021] 图2为本发明后视角度的结构示意图。

具体实施方式

[0022] 需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。下面将参考附图并结合实施例来详细说明本发明。

[0023] 为了使本技术领域的人员更好地理解本申请方案,下面将结合本申请实施例中的附图,对本申请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申请一部分的实施例,而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例,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,都应当属于本申请保护的范围。

[0024] 请参考图1-2:

[0025] 一种单骨孔双靶点通道出血定位装置,包括定位面罩1、导向器2和导液管3;

[0026] 定位面罩1,包括一体成型紧密贴合在患者鼻梁上的鼻梁定位部11、紧密贴合在患者眉骨上的眉骨定位部12和紧密贴合在患者额头上的额头定位部13;

[0027] 导向器2,呈U型结构,导向器2一端与定位面罩1上部固定连接,另一端同于贴合在患者头顶上部,导向器2内部腰间固定设置有定位件4;

[0028] 导液管3,插接在导向器2和定位件4上的两根导液管3。

[0029] 所述导向器2中间开设有第一限位开槽21和第二限位开槽22,所述第一限位开槽21和第二限位开槽22的开槽方向一致;所述定位件4上开设有第三限位开槽41和第四限位开槽42,第三限位开槽41和第四限位开槽42的开槽方向一致;第一限位开槽21和第二限位开槽22与第三限位开槽41和第四限位开槽42相反;其中一导液管3穿设在第一限位开槽21和第三限位开槽41,另一导液管3穿设在第二限位开槽22和第四限位开槽42上。

[0030] 所述第一限位开槽21的开槽深度大于第二限位开槽22的开槽深度,第三限位开槽41的开槽深度大于和第四限位开槽42的开槽深度;第一限位开槽21和第二限位开槽22之间间距大于第三限位开槽41和第四限位开槽42之间间距,同时,第一限位开槽21和第二限位开槽22、第三限位开槽41和第四限位开槽42倾斜开设,导液管3交叉设置,手术时,交叉位置穿过同一脑部开孔,减少对患者的创伤。

[0031] 以上所述仅为本发明的优选实施例而已,并不用于限制本发明,对于本领域的技

术人员来说,本发明可以有各种更改和变化。凡在本发明的精神和原则 之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

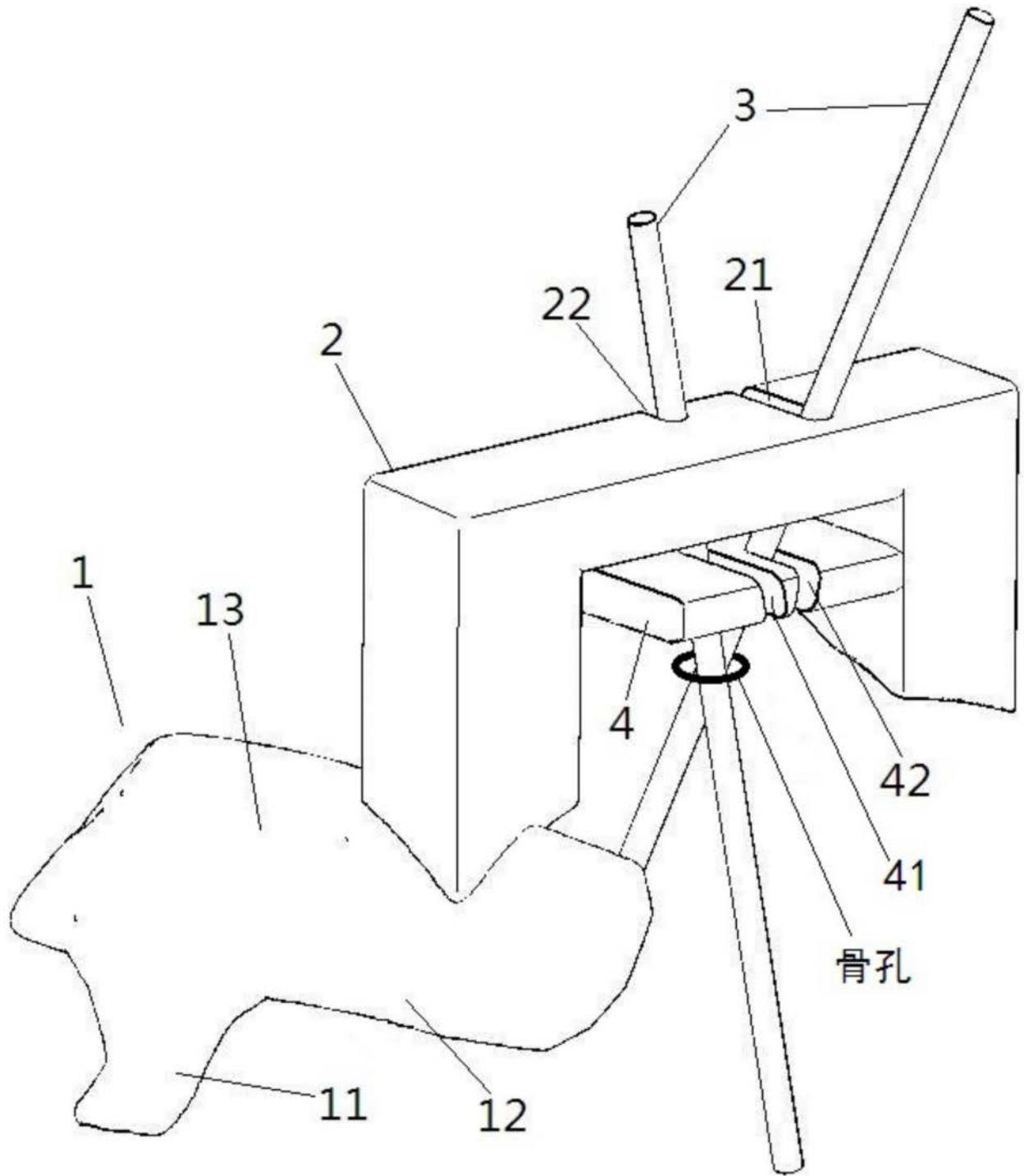


图1

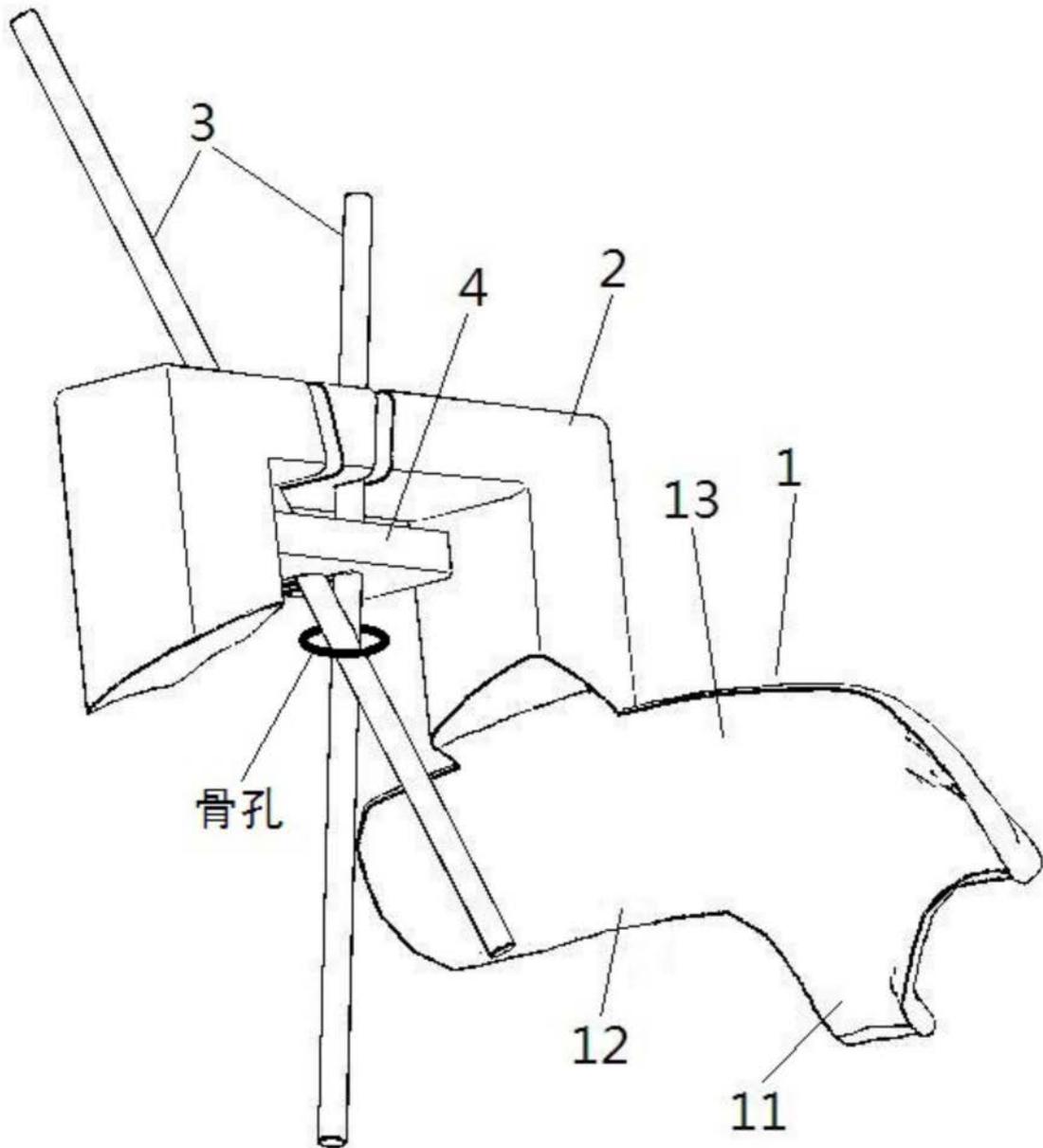


图2