



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206463333 U

(45)授权公告日 2017.09.05

(21)申请号 201621153313.1

(22)申请日 2016.10.31

(73)专利权人 王威远

地址 223800 江苏省宿迁市平安大道88号  
宿迁市妇产医院新生儿科

(72)发明人 王威远 王凤 张红娟

(74)专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务  
所(普通合伙) 11548

代理人 李静

(51)Int.Cl.

A61M 25/06(2006.01)

A61M 1/00(2006.01)

A61M 27/00(2006.01)

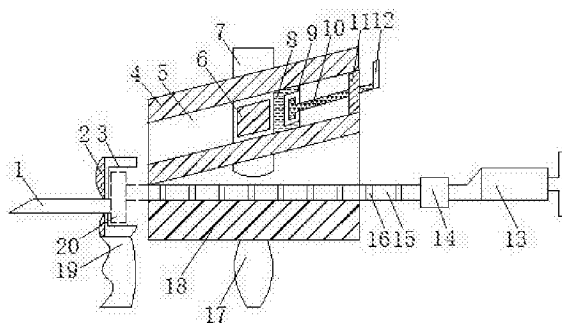
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

## (54)实用新型名称

一种新生儿用腰穿针

## (57)摘要

本实用新型公开了一种新生儿用腰穿针,包括针头,所述针头的右端固定连接有益针柄,所述针柄的表面套接有助力槽,所述助力槽的内部左侧穿插针头,所述助力槽的下端固定连接有助力手柄,所述针柄的右端固定连接有益导管,所述导管的表面设有刻度线,所述导管的表面设有流量控制阀,所述流量控制阀的下端设有底座,所述底座的上端两侧均固定连接有益透明塑料板,所述流量控制阀的上端设有滑槽,所述滑槽的内部滑动连接有益滑块,所述滑块的内侧固定连接有益挤压块,所述挤压块的背部固定连接有益固定块。一种新生儿用腰穿针,能够针对新生儿好动的情况,进行合理的改善,不会因为摆动出现脱落的情况,同时有效的解决注射是的流速问题。



1. 一种新生儿用腰穿针,包括针头(1),其特征在于:所述针头(1)的右端固定连接有针柄(20),所述针柄(20)的表面套接有助力槽(3),所述助力槽(3)的内部左侧穿插针头(1),所述助力槽(3)的下端固定连接有助力手柄(19),所述针柄(20)的右端固定连接有导管(15),所述导管(15)的表面设有刻度线(16),所述导管(15)的表面设有流量控制阀(4),所述流量控制阀(4)的下端设有底座(18),所述底座(18)的上端两侧均固定连接有透明塑料板(21),所述流量控制阀(4)的上端设有滑槽(5),所述滑槽(5)的内部滑动连接有滑块(6),所述滑块(6)的内侧固定连接有挤压块(7),所述挤压块(7)的背部固定连接有固定块(8),所述固定块(8)的内部设有凹槽(9),所述凹槽(9)的内部套接有螺纹杆(10),所述滑槽(5)的右端设有螺纹孔(11),所述螺纹杆(10)螺纹连接螺纹孔(11),所述螺纹杆(10)的右端固定连接有把手(12),所述底座(18)的下端设有弧形板(17),所述导管(15)的右侧固定连接注射接头(14),所述注射接头(14)的右端连接有注射管(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种新生儿用腰穿针,其特征在于:所述助力槽(3)的左侧表面设有硅胶材料制成的缓冲垫(2)。

3. 根据权利要求1所述的一种新生儿用腰穿针,其特征在于:所述底座(18)、滑块(6)、挤压块(7)、螺纹杆(10)、固定块(8)和螺纹孔(11)均由塑料材料制成。

4. 根据权利要求1所述的一种新生儿用腰穿针,其特征在于:所述导管(15)为透明软管材料制成,且刻度为同一级计量单位的单元格均匀排列。

5. 根据权利要求1所述的一种新生儿用腰穿针,其特征在于:所述滑槽(5)与水平方向形成的夹角为30度。

## 一种新生儿用腰穿针

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及腰穿针技术领域,具体为一种新生儿用腰穿针。

### 背景技术

[0002] 在医疗临床上,为了引流脑脊液,需要使用腰穿针进行辅助抽取,由于成人与儿童的规格不同,所使用的腰穿针的配套情况不同,儿童由于天生好动,无法和成人一样,采用传统的腰穿针进行抽取,如果在抽取脑脊液的时候,病患活动幅度较大,轻则伤口感染诱发并发症,重则会出现脑疝的情况,严重影响病患的身体健康。

[0003] 成人具有足够的定力,一般使用的腰穿针只需要穿针、导管和注射器就能完成这一项目,对于新生儿以及儿童,由于天性好动,再加上在抽取脑脊液的时候产生剧烈的疼痛,容易使得儿童产生大幅度的动作,使得穿针容易脱落,且医生无法很好的控制流速,给病患和医生都带来不必须要的麻烦。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种新生儿用腰穿针,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种新生儿用腰穿针,包括针头,所述针头的右端固定连接有针柄,所述针柄的表面套接有助力槽,所述助力槽的内部左侧穿插针头,所述助力槽的下端固定连接有助力手柄,所述针柄的右端固定连接有导管,所述导管的表面设有刻度线,所述导管的表面设有流量控制阀,所述流量控制阀的下端设有底座,所述底座的上端两侧均固定连接透明塑料板,所述流量控制阀的上端设有滑槽,所述滑槽的内部滑动连接有滑块,所述滑块的内侧固定连接有挤压块,所述挤压块的背部固定连接有固定块,所述固定块的内部设有凹槽,所述凹槽的内部套接有螺纹杆,所述滑槽的右端设有螺纹孔,所述螺纹杆螺纹连接螺纹孔,所述螺纹杆的右端固定连接有把手,所述底座的右端设有弧形板,所述导管的右侧固定连接注射接头,所述注射接头的右端连接有注射管。

[0006] 优选的,所述助力槽的左侧表面设有硅胶材料制成的缓冲垫。

[0007] 优选的,所述底座、滑块、挤压块、螺纹杆、固定块和螺纹孔均由塑料材料制成。

[0008] 优选的,所述导管为透明软管材料制成,且刻度为同一级计量单位的单元格均匀排列。

[0009] 优选的,所述滑槽与水平方向形成的夹角为30度。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:一种新生儿用腰穿针,能够针对新生儿好动以及受到刺激具体挣扎的情况,进行合理的改善,使得医生在助推针管时,能够保证不会因为新生儿的摆动出现脱落的情况,同时利用流量控制阀能够有效的解决注射时的流速问题,将套接有针柄的配套助力槽安装在助理手柄上,能够使得医生在针头插入新生儿腰部的时候能够起到一个稳定的作用,防止新生儿乱动而导致针头脱落的情况发生,通过

螺纹杆转动,带动挤压块的移动,使得挤压块能够挤压导管,使得导管内的液体流速得到很好的控制,防止由于流速过快而产生脑疝的情况发生。

### 附图说明

[0011] 图1为本实用新型所述的一种新生儿用腰穿针的整体结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型所述的一种新生儿用腰穿针的流量控制阀左侧示意图;

[0013] 图3为本实用新型所述的一种新生儿用腰穿针的流量控制阀右侧示意图;

[0014] 图4为本实用新型所述的一种新生儿用腰穿针的助力槽右侧示意图。

[0015] 图中:1、针头,2、缓冲垫,3、助力槽,4、流量控制阀,5、滑槽,6、滑块,7、挤压块,8、固定块,9、凹槽,10、螺纹杆,11、螺纹孔,12、把手,13、注射管,14、注射接头,15、导管,16、刻度线,17、弧形板,18、底座,19、助力手柄,20、针柄,21、透明塑料板。

### 具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种新生儿用腰穿针,包括针头1,针头1的右端固定连接有针柄20,针柄20的表面套接有助力槽3,助力槽3的左侧表面设有硅胶材料制成的缓冲垫2,硅胶材料具有洗水性,能够保证引流时,周围皮肤的干燥,助力槽3的内部左侧穿插针头1,助力槽3的下端固定连接有助力手柄19,针柄20的右端固定连接导管15,导管15为透明软管材料制成,且刻度为同一级计量单位的单元格均匀排列,保证刻度的均匀,保证引流的准确性,导管15的表面设有刻度线16,导管15的表面设有流量控制阀4,流量控制阀4的下端设有底座18,底座18的上端两侧均固定连接透明塑料板21,流量控制阀4的上端设有滑槽5,滑槽5与水平方向形成的夹角为30度,能够达到滑动挤压的效果,滑槽5的内部滑动连接有滑块6,滑块6的内侧固定连接挤压块7,挤压块7的背部固定连接固定块8,固定块8的内部设有凹槽9,凹槽9的内部套接有螺纹杆10,滑槽5的右端设有螺纹孔11,螺纹杆10螺纹连接螺纹孔11,螺纹杆10的右端固定连接把手12,底座18、滑块6、挤压块7、螺纹杆10、固定块8和螺纹孔11均由塑料材料制成,相比不锈钢材料,质地更轻,底座18的下端设有弧形板17,所述导管15的右侧固定连接注射接头14,注射接头14的右端连接有注射管13。

[0018] 本实用新型在具体实施时:当需要给新生儿进行腰部穿针时,将针头1和针柄20安装在助力槽3内,然后将助力槽3安装在助力手柄19上,通过针柄20的右端连接导管15,通过导管15右端的注射接头14连接注射管13,在穿针时,用大拇指抵住助力槽3的右侧槽口位置,其余四指握住助力手柄19,能够将抵住针柄20不会在扎针时滑出,进行有效的扎针工作,在新生儿由于疼痛刺激而乱动时,医生能够有一个用力点,防止针头1脱落,在引流时,通过螺纹杆10在螺纹孔11内转动,使得螺纹杆10能够在凹槽9内转动,推动固定块8带动挤压块7,利用滑块6在滑槽5内滑动,使得挤压块7能够前后的移动,由于滑槽5具有移动的倾斜角度,能够配合底座18达到挤压的效果,透明塑料板21能够在引流时不阻碍视线的观察。

[0019] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

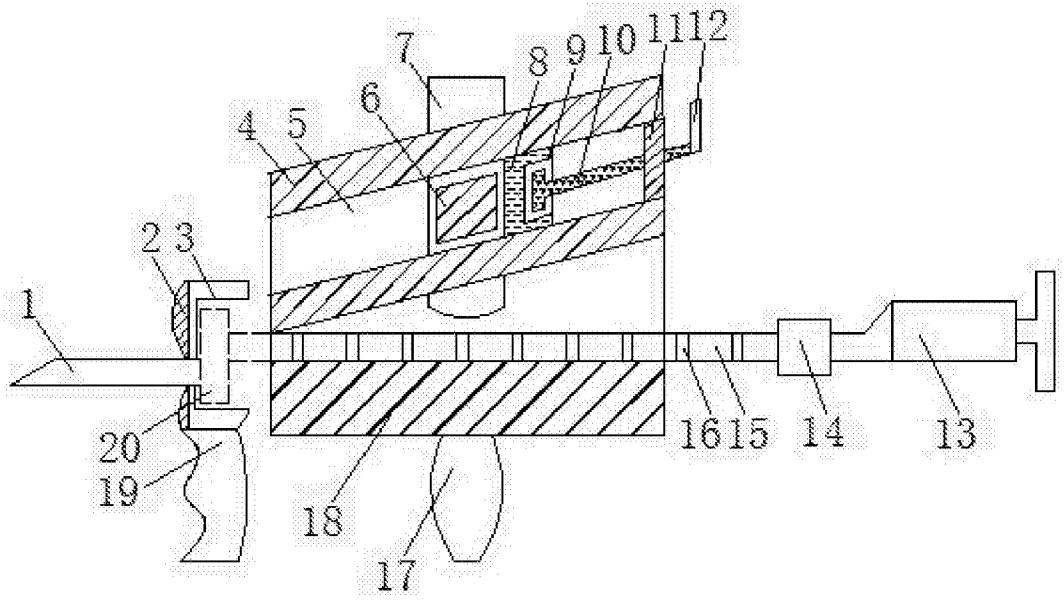


图1

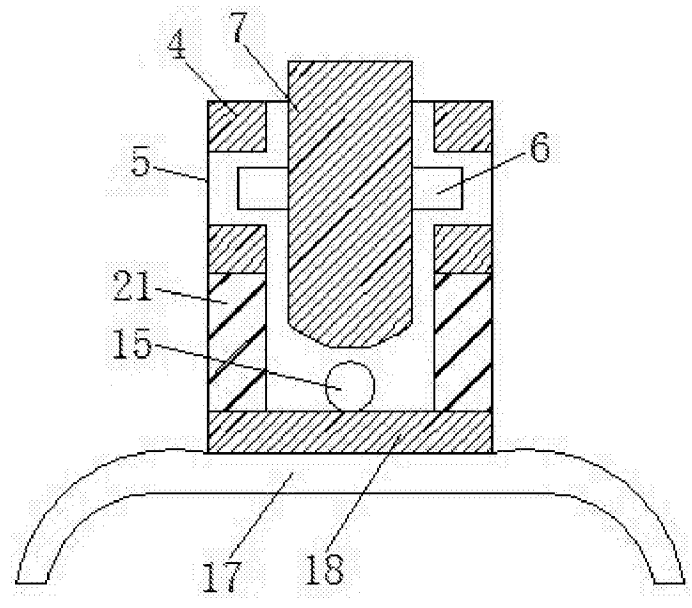


图2

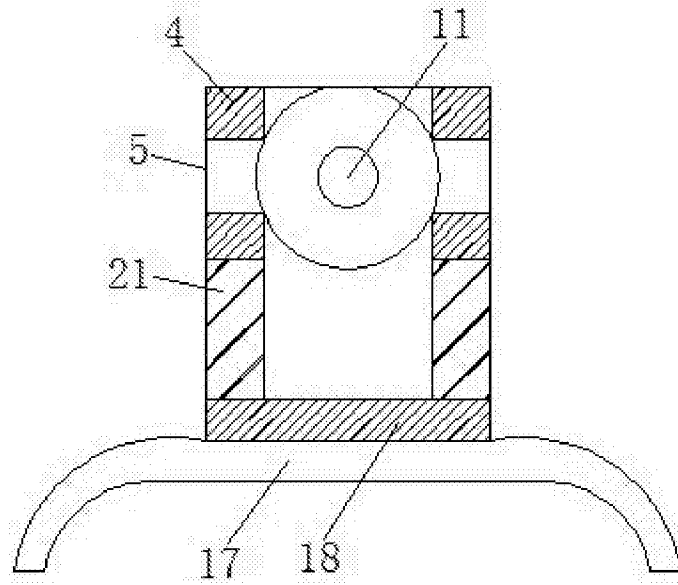


图3

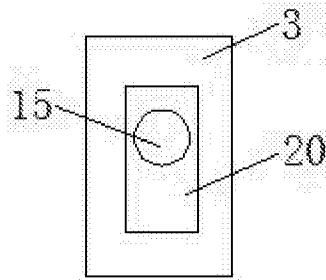


图4