(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 204318802 U
(45)授权公告日 2015.05.13

(21)申请号 201420789712.1

(22)申请日 2014.12.15

(73)专利权人 驻马店市中心医院
地址 463000 河南省驻马店市中华路747号

(72)发明人 钟亚平

(74)专利代理机构 郑州红元帅专利代理事务所（普通合伙） 41117
代理人 季发军

(51)Int.Cl.
A61B 10/02(2006.01)

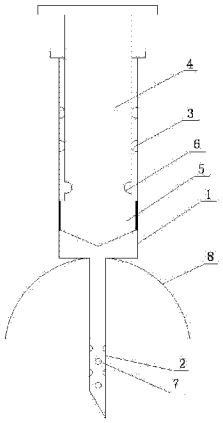
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

血液内科用骨髓液定量抽取装置

(57)摘要

本实用新型提供了一种血液内科用骨髓液定量抽取装置，属于医疗用具技术领域。本实用新型的技术方案是：血液内科用骨髓液定量抽取装置，包括针筒和穿刺针，所述针筒与所述穿刺针连接，所述针筒内壁上对称设置偶数个弹性凸柱，所述针筒内设置活塞推杆，所述活塞推杆的前端设置圆锥状的活塞头，所述活塞推杆靠近所述活塞头的部位对称设置两个与所述弹性凸柱相配合的凹槽，所述穿刺针靠近针尖部位设置若干个吸液通孔，所述穿刺针的外部设置弹力护罩，所述弹力护罩是透明的。本实用新型结构合理，简单实用，能有效实现一次性抽取骨髓液，防止局部感染，避免穿刺针用力过猛对患者造成伤害，从而减轻医务人员的额工作负担，缓解患者的痛苦。



CN 204318802 U

1. 血液内科用骨髓液定量抽取装置，包括针筒和穿刺针，所述针筒与所述穿刺针连接，其特征在于：所述针筒内壁上对称设置偶数个弹性凸柱，所述针筒内设置活塞推杆，所述活塞推杆的前端设置圆锥状的活塞头，所述活塞推杆靠近所述活塞头的部位对称设置两个与所述弹性凸柱相配合的凹槽，所述穿刺针靠近针尖部位设置若干个吸液通孔，所述穿刺针的外部设置弹力护罩，所述弹力护罩是透明的。

2. 如权利要求 1 所述的血液内科用骨髓液定量抽取装置，其特征在于：所述活塞头为橡胶制件。

3. 如权利要求 1 所述的血液内科用骨髓液定量抽取装置，其特征在于：所述吸液通孔设置过滤网。

4. 如权利要求 1 所述的血液内科用骨髓液定量抽取装置，其特征在于：所述针筒的底部设置储液槽，所述储液槽上连接负压囊，所述储液槽设置容量刻度线。

5. 如权利要求 1~4 任一项所述的血液内科用骨髓液定量抽取装置，其特征在于：所述弹力护罩的内部设置吸液层。

血液内科用骨髓液定量抽取装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗用具技术领域，具体涉及血液内科用骨髓液定量抽取装置。

背景技术

[0002] 目前，在血液内科，针对病人进行检查时，除了需要抽取血液化验之外，也经常需要针对病人抽取骨髓液进行化验。抽取骨髓液，往往先要用穿刺针进行打洞，然后把吸管放进去吸取骨髓液，这个工作是分两步完成的，容易造成病人的两次痛苦。而且因为一般的穿刺针是凭感觉操作，可重复性差，无法进行定量。同时吸管吸取骨髓液，也只是定性，无法进行定量，这就造成了可能分析不准确，且无法标准化，重复性差，给分析造成了一些偏差。如果在骨髓液抽取的过程中，采用一些比较好的方式，则有利于针对患者进行骨髓液取样，也方便检查。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是，针对现有技术的不足，提供一种能够一次性地、安全定量地抽取骨髓液的装置。

[0004] 为解决上述技术问题，本实用新型所采用的技术方案是：血液内科用骨髓液定量抽取装置，包括针筒和穿刺针，所述针筒与所述穿刺针连接，所述针筒内壁上对称设置偶数个弹性凸柱，所述针筒内设置活塞推杆，所述活塞推杆的前端设置圆锥状的活塞头，所述活塞推杆靠近所述活塞头的部位对称设置两个与所述弹性凸柱相配合的凹槽，所述穿刺针靠近针尖部位设置若干个吸液通孔，所述穿刺针的外部设置弹力护罩，所述弹力护罩是透明的。

[0005] 所述活塞头为橡胶制件。

[0006] 所述吸液通孔设置过滤网。

[0007] 所述针筒的底部设置储液槽，所述储液槽上连接负压囊，所述储液槽设置容量刻度线。

[0008] 所述弹力护罩的内部设置吸液层。

[0009] 本实用新型的有益效果如下：本实用新型血液内科用骨髓液定量抽取装置，在穿刺针的外部设置弹力护罩，一方面起到隔离穿刺的局部部位，防止外界感染的作用，另一方面，在穿刺及吸液的过程中，医务人员对整个抽取装置有力的作用，由于个体差异，每个人用力会有不同，此时，弹力护罩起到缓冲和支撑的作用，防止由于用力过猛对患者造成伤害；而且。弹力护罩是透明，方便观察穿刺针的插入深度。此外，在所述弹力护罩的内部设置吸液层，这时候若穿刺部位有血液流出，在吸液层的作用下，血液可以被吸收，从而避免感染及污染工作面，减轻医务人员的工作负担。

[0010] 本实用新型结构合理，简单实用，能有效实现一次性抽取骨髓液，防止局部感染，避免穿刺针用力过猛对患者造成伤害，从而减轻医务人员的额工作负担，缓解患者的痛苦。

附图说明

[0011] 图 1 :本实用新型实施例一的结构示意图 ;

[0012] 图 2 :本实用新型实施例二的结构示意图 ;

[0013] 其中,1- 针筒,2- 穿刺针,3- 弹性凸柱,4- 活塞推杆,5- 活塞头,6- 凹槽,7- 吸液通孔,8- 弹力护罩,9- 过滤网,10- 储液槽,11- 负压囊,12- 容量刻度线,13- 吸液层。

具体实施方式

[0014] 下面通过实施例结合附图对本实用新型作进一步的描述。

[0015] 实施例一

[0016] 如图 1 所示,血液内科用骨髓液定量抽取装置,包括针筒 1 和穿刺针 2,所述针筒 1 与所述穿刺针 2 连接,所述针筒 1 内壁上对称设置偶数个弹性凸柱 3,所述针筒 1 内设置活塞推杆 4,所述活塞推杆 4 的前端设置圆锥状的活塞头 5,所述活塞推杆 4 靠近所述活塞头 5 的部位对称设置两个与所述弹性凸柱 3 相配合的凹槽 6,所述穿刺针 2 靠近针尖部位设置若干个吸液通孔 7,所述穿刺针 2 的外部设置弹力护罩 8,所述弹力护罩 8 是透明的。

[0017] 实施例二

[0018] 如图 2 所示,本实施例所描述的血液内科用骨髓液定量抽取装置,与实施例一不同的是 :所述吸液通孔 7 设置过滤网 9,避免抽吸周边组织,对患者造成痛苦 ;此外,所述针筒 1 的底部设置储液槽 10,所述储液槽 10 上连接负压囊 11,所述储液槽 10 设置容量刻度线 12,这样的设置使得所吸取的骨髓液能够进行保藏,避免与外界接触,保证数据的准确性和可靠性 ;进一步的,所述弹力护罩 8 的内部设置吸液层 13,主要是便于对穿刺部位的出血或渗出液进行吸收,避免污染工作面,造成感染。

[0019] 以上实施例中,具体的,所述活塞头 5 为橡胶制件 ;所述弹性凸柱 3 可为弹簧凸柱或橡胶凸柱。

[0020] 虽然以上描述了本实用新型的具体实施方式,但是本领域的技术人员应当理解,这些仅是举例说明,本实用新型的保护范围是由所附权利要求书限定的。本领域的技术人员在不背离本实用新型的原理和实质的前提下,可以对这些实施方式做出多种变更或修改,但这些变更和修改均落入本实用新型的保护范围。

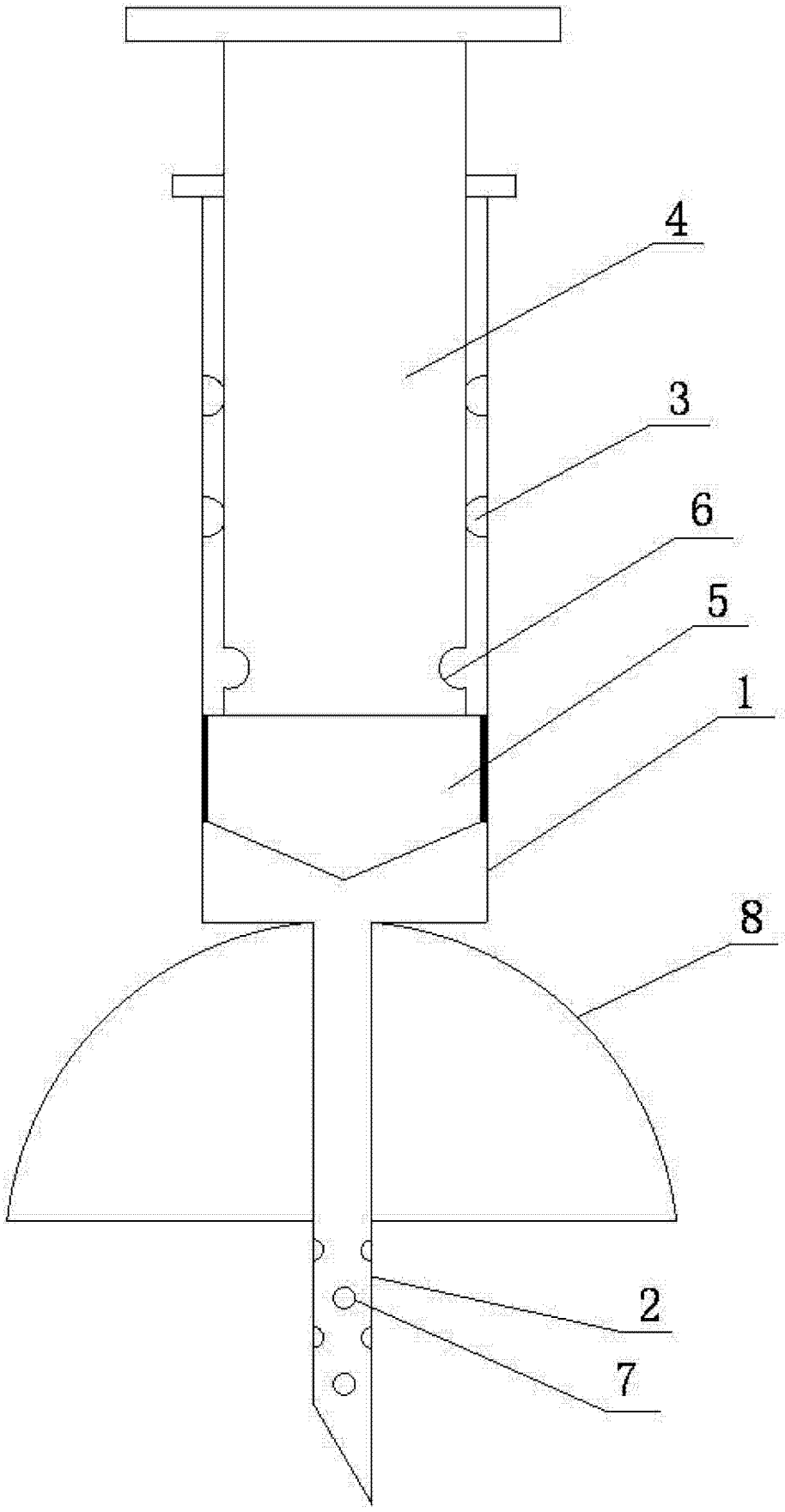


图 1

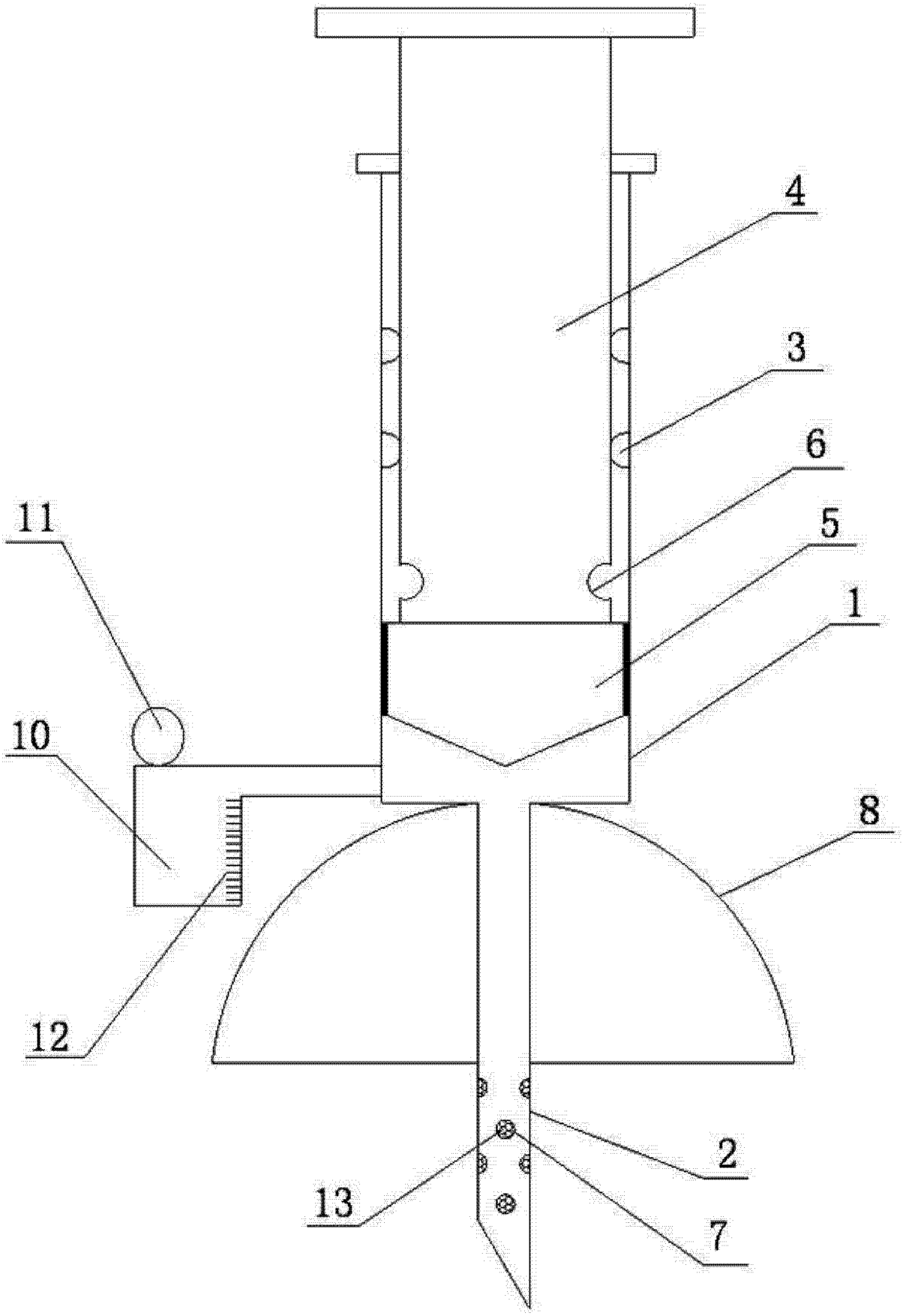


图 2