



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202223250 U

(45) 授权公告日 2012. 05. 23

(21) 申请号 201120341018. X

(22) 申请日 2011. 09. 13

(73) 专利权人 丁旭东

地址 441000 湖北省襄樊市解放路 75 号湖北省医药学院附属襄阳医院

专利权人 肖红琼

(72) 发明人 丁旭东 陈华先 宋金辉 肖红琼

(74) 专利代理机构 襄阳嘉琛知识产权事务所
42217

代理人 严崇姚

(51) Int. Cl.

A61B 8/00(2006. 01)

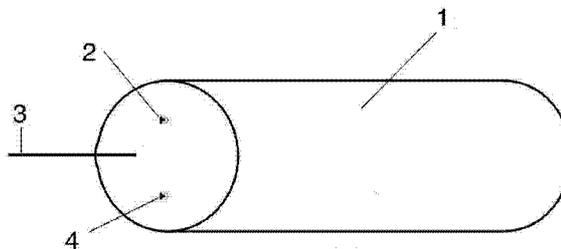
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

肉毒毒素注射 B 超水囊

(57) 摘要

本实用新型的名称为肉毒毒素注射 B 超水囊。属于 B 型超声诊断辅助装置技术领域。它主要是解决在肉毒毒素肌肉注射时,因现有平面超声探头在肌肉组织疏松及具有生理曲度大的部位如眼轮匝肌、口轮匝肌等部位移动时,与人体接触面不吻合,易在超声探头与人体表面之间形成空隙,受气体干扰,而存在成像不清,影响肉毒毒素注射肌肉层次及靶点的准确性及效果的问题。它的主要特征是:包括一个带柄的空心囊体,该空心囊体上设有进水孔及端孔密封装置。本实用新型具有结构简单、操作方便,能有效避免空气影响,保证 B 超成像质量清晰的特点,主要用于肉毒毒素注射时可使 B 超清晰成像的辅助 B 超水囊。



1. 一种肉毒毒素注射 B 超水囊,其特征在于:包括一个带柄(3)的空心囊体(1),该空心囊体(1)上设有进水孔(2)及端孔密封装置。

2. 根据权利要求 1 所述的肉毒毒素注射 B 超水囊,其特征在于:所述的空心囊体(1)上设有出气孔(4)及端孔密封装置。

3. 根据权利要求 1 所述的肉毒毒素注射 B 超水囊,其特征在于:所述的空心囊体(1)为空心圆柱体形,柄(3)及进水孔(2)设置在空心囊体(1)的侧端部。

4. 根据权利要求 2 所述的肉毒毒素注射 B 超水囊,其特征在于:所述的空心囊体(1)为空心圆柱体形,柄(3)、进水孔(2)和出气孔(4)设置在空心囊体(1)的侧端部。

5. 根据权利要求 1、2 或 3 所述的肉毒毒素注射 B 超水囊,其特征在于:所述的端孔密封装置为橡胶塞(5)。

6. 根据权利要求 4 所述的肉毒毒素注射 B 超水囊,其特征在于:所述的端孔密封装置为橡胶塞(5)。

肉毒毒素注射 B 超水囊

技术领域

[0001] 本实用新型属于 B 型超声诊断辅助装置技术领域。具体涉及一种用于肌肉注射肉毒毒素的 B 超水囊。

背景技术

[0002] 常规的医用 B 超诊断仪一般用于人体生理曲度较小的部位,所采用的平面超声探头适合在该部位来回移动,采集信息并清晰成像。在肉毒毒素肌肉注射时,特别是在肌肉软组织疏松及具有生理曲度大的部位如眼轮匝肌、口轮匝肌等部位进行肉毒毒素肌肉注射时,现有平面超声探头与人体接触面不吻合,易在超声探头与人体表面之间形成空隙,受气体干扰,使成像不清,影响肉毒毒素注射肌肉层次及靶点的准确性及效果。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的就是针对上述不足之处而提供一种能够有效避免空气影响及注射操作的方便性,保证 B 超成像质量的肉毒毒素注射 B 超水囊。

[0004] 本实用新型的技术解决方案是:一种肉毒毒素注射 B 超水囊,其特征在于:包括一个带柄的空心囊体,该空心囊体上设有进水孔及端孔密封装置。

[0005] 本实用新型的技术解决方案中所述的空心囊体上设有出气孔及端孔密封装置。

[0006] 本实用新型的技术解决方案中所述的空心囊体为空心圆柱体形,柄及进水孔设置在空心囊体的侧端部。

[0007] 本实用新型的技术解决方案中所述的空心囊体为空心圆柱体形,柄、进水孔和出气孔设置在空心囊体的侧端部。

[0008] 本实用新型的技术解决方案中所述的端孔密封装置为橡胶塞。

[0009] 本实用新型由于采用由带柄的空心囊体、进水孔及端孔密封装置构成的肉毒毒素注射 B 超水囊,因而使用时,先从进水孔灌入适量的水,并排出囊中的空气,再用端孔密封装置将进水孔密封,然后将手持柄将带水的 B 超水囊放置于人体需肉毒毒素肌肉注射的部位皮肤的表面,特别是需肉毒毒素肌肉注射的眼轮匝肌、口轮匝肌等部位皮肤的表面,超声探头放在水囊的上面,轻轻的挤压,使水囊与人的表面完全贴合在一起,这样可有效避免空气对成像质量的影响。本实用新型由于在空心囊体上设有出气孔,可有利于向囊中灌水。本实用新型由于将柄、进水孔和出气孔设置在空心囊体的侧端部,使 B 超水囊结构设计更加合理。本实用新型具有结构简单、操作方便,能有效避免空气影响,保证 B 超成像质量清晰的特点。本实用新型主要用于肉毒毒素注射时可使 B 超清晰成像的辅助 B 超水囊。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型实施例 1 的结构示意图。

[0011] 图 2 为本实用新型实施例 2 的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图和实施例,进一步阐述本实用新型。应理解,这些实施例仅用于说明本实用新型而不用于限制本实用新型的范围。此外应理解,在阅读了本实用新型讲授的内容之后,本领域技术人员可以对本实用新型作各种发动或修改,这些等价形式同样落入本申请所附权利要求书所限定的范围。

[0013] 实施例 1 如图 1 所示。空心囊体 1 为圆柱形的空心囊体,采用超声衰减系数符合超声检查要求的橡胶或高分子材料加工制成。加水孔 2、出气孔 4 和柄 3 设置在空心囊体 1 的侧端面上,加水孔 2 和出气孔 4 上设有端孔密封装置,柄 3 为橡胶材料制成的手扶柄,与空心囊体 1 连接成整体。使用时,首先将空心囊体 1 灌入水,并且排空空气,将空心囊体 1 放在皮肤的表面,超声探头放在空心囊体 1 的上面,轻轻的挤压,使空心囊体 1 与人的表面完全贴合在一起。圆柱形空心囊体 1 的柔韧性与人的表面相匹配。本实施例 1 也可不设置出气孔 4,而是将加水孔 2 同时作出气孔使用。

[0014] 实施例 2 如图 2 所示。与实施例 1 不同的是端孔密封装置采用橡胶塞 5,用于对进水孔 2 和出气孔 4 的密封。除此之外均与实施例 1 相同。

[0015] 以上显示的内容表述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明书实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

[0016] 一切从本实用新型的构思出发,不经过创造性劳动所做出的结构变换落入本实用新型的保护范围之内。

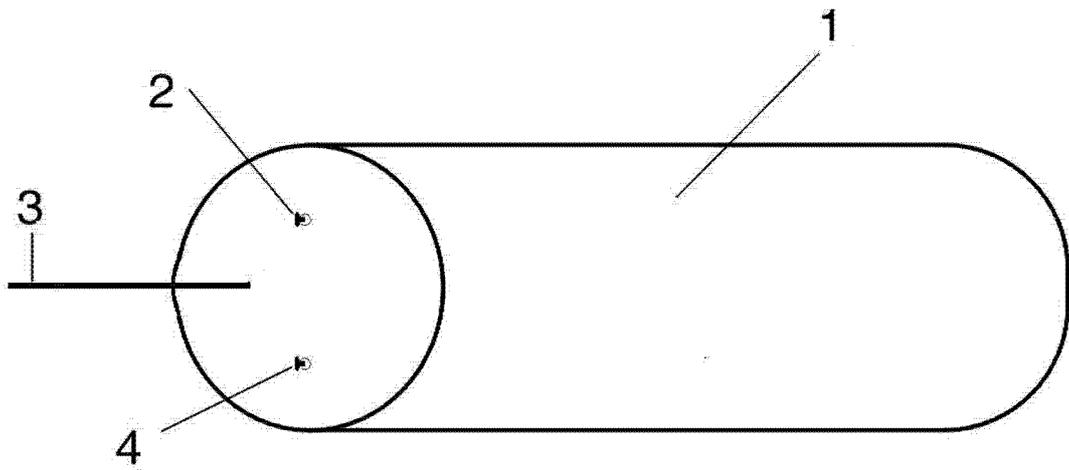


图 1

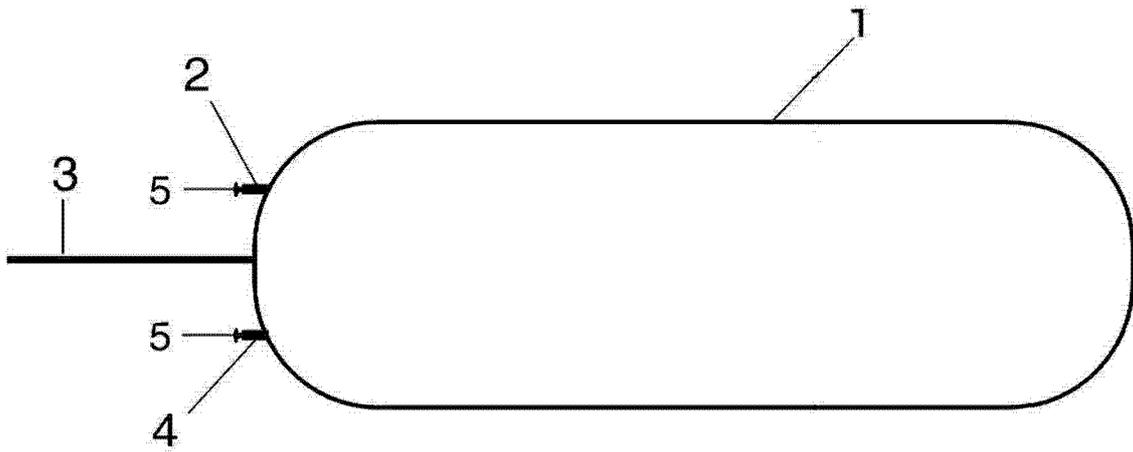


图 2

专利名称(译)	肉毒毒素注射B超水囊		
公开(公告)号	CN202223250U	公开(公告)日	2012-05-23
申请号	CN201120341018.X	申请日	2011-09-13
[标]申请(专利权)人(译)	丁旭东		
申请(专利权)人(译)	丁旭东		
当前申请(专利权)人(译)	丁旭东		
[标]发明人	丁旭东 陈华先 宋金辉 肖红琼		
发明人	丁旭东 陈华先 宋金辉 肖红琼		
IPC分类号	A61B8/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型的名称为肉毒毒素注射B超水囊。属于B型超声诊断辅助装置技术领域。它主要是解决在肉毒毒素肌肉注射时，因现有平面超声探头在肌肉组织疏松及具有生理曲度大的部位如眼轮匝肌、口轮匝肌等部位移动时，与人体接触面不吻合，易在超声探头与人体表面之间形成空隙，受气体干扰，而存在成像不清，影响肉毒毒素注射肌肉层次及靶点的准确性及效果的问题。它的主要特征是：包括一个带柄的空心囊体，该空心囊体上设有进水孔及端孔密封装置。本实用新型具有结构简单、操作方便，能有效避免空气影响，保证B超成像质量清晰的特点，主要用于肉毒毒素注射时可使B超清晰成像的辅助B超水囊。

