



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202446215 U

(45) 授权公告日 2012. 09. 26

(21) 申请号 201220042570. 3

(22) 申请日 2012. 02. 10

(73) 专利权人 浙江苏嘉医疗器械股份有限公司

地址 314000 浙江省嘉兴市振兴路 168 号

(72) 发明人 鲍忆 俞芳 俞锡鹏 王明伟

(74) 专利代理机构 嘉兴君度知识产权代理事务

所(特殊普通合伙) 33240

代理人 韦宇昕

(51) Int. Cl.

A61B 17/34(2006. 01)

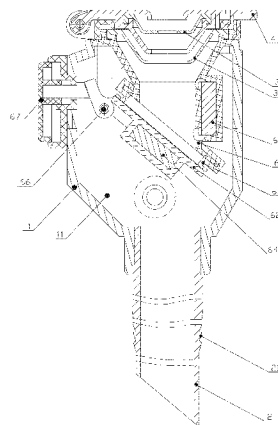
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种穿刺器的穿刺套

(57) 摘要

本实用新型涉及一种穿刺器的穿刺套,包括内部具有贯通腔体的套壳体、设置在套壳体前端的套管和在腔体中的封门,穿刺套还包括在封门和套管之间的磁阀,磁阀包括在腔体中的阀座和动板,阀座上设有阀口和磁铁一,腔体通过阀口连通,动板与套壳体铰接,动板上设有磁铁二,在磁铁一和磁铁二的共同作用下动板把阀口密封。本实用新型增设了磁阀,当腹腔镜没有插进去时,磁阀始终处在密封状态,磁阀为封门的密封加强防线,在腹腔镜插入或拔出穿刺套的过程中,当封门尚未形成对腹腔镜的密封时,磁阀处在关闭状态。磁阀提高了穿刺套的密封性。



1. 一种穿刺器的穿刺套,包括内部具有贯通腔体(11)的套壳体(1)、设置在套壳体(1)前端的套管(2)和在腔体(11)中的封门(31、32),其特征在于,所述穿刺套还包括在所述封门和套管(2)之间的磁阀,磁阀包括在所述腔体(11)中的阀座(61)和动板(62),阀座(61)上设有阀口和磁铁一(63),所述腔体(11)通过阀口连通,动板(62)与套壳体(1)铰接,动板(62)上设有磁铁二(64),在磁铁一(63)和磁铁二(64)的共同作用下动板(62)把阀口密封。
2. 根据权利要求1所述的穿刺器的穿刺套,其特征在于,所述阀口端部设有密封垫(65)。
3. 根据权利要求2所述的穿刺器的穿刺套,其特征在于,所述磁阀还包括设置在套壳体(1)上、用于控制动板(62)转动的按钮(67)。
4. 根据权利要求3所述的穿刺器的穿刺套,其特征在于,所述套管(2)的外壁上设有外螺纹(21)。
5. 根据权利要求4所述的穿刺器的穿刺套,其特征在于,所述套壳体(1)的入口端设有翻盖(4)。

一种穿刺器的穿刺套

技术领域

[0001] 本实用新型涉及手术器械,尤其涉及一种在腹腔手术中对人体组织进行穿刺并建立手术通道的穿刺器的部件。

背景技术

[0002] 穿刺器是一种在腹腔手术中广泛使用的手术器械,由穿刺针和穿刺套组成,穿刺针和穿刺套分离设置,穿刺针用于穿刺形成创口,穿刺套用于建立手术通道。在腹腔手术中先用穿刺器在腹部穿刺出小创口,然后把穿刺器的穿刺针拔出,而穿刺套留在表皮,手术时腹腔镜和手术钳等通过穿刺套伸入腹腔内进行手术。穿刺套需要具有良好的密封性,以防止腹腔中的气体外泄,尤其是腹腔镜或手术钳插入或拔出时,更是容易发生气体外泄。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于,提供一种穿刺器的穿刺套,以提高穿刺套的密封性。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型提供了一种穿刺器的穿刺套,包括内部具有贯通腔体的套壳体、设置在套壳体前端的套管和在腔体中的封门,穿刺套还包括在封门和套管之间的磁阀,磁阀包括在腔体中的阀座和动板,阀座上设有阀口和磁铁一,腔体通过阀口连通,动板与套壳体铰接,动板上设有磁铁二,在磁铁一和磁铁二的共同作用下动板把阀口密封。

[0005] 本实用新型增设了磁阀,当腹腔镜没有插进去时,磁阀始终处在密封状态,磁阀为封门的密封加强防线,在腹腔镜插入或拔出穿刺套的过程中,当封门尚未形成对腹腔镜的密封时,磁阀处在关闭状态,起到密封作用。本实用新型的磁阀增强了穿刺套的密封性,并实际上提高了穿刺套的密封效果。

附图说明

[0006] 图 1 为本实用新型穿刺套剖视图。

[0007] 下面结合附图对本实用新型作详细描述。

具体实施方式

[0008] 参见图 1,穿刺套包括套壳体 1 和设置在套壳体 1 前端的套管 2,套壳体 1 内部具有贯通的腔体 11。封门设置在腔体 11 中,在本实施例中封门包括大封门 32 和小封门 31,大封门 32 和小封门 31 由橡胶或硅胶等弹性材料制造,其上设有开口,腹腔镜或手术钳从该开口穿入穿刺套,该开口紧箍在腹腔镜或手术钳的外壁面上形成密封。封门也可以是不设开口而设置预制缝的结构。

[0009] 磁阀设置在封门和套管 2 之间,磁阀包括在腔体 11 中的阀座 61 和动板 62,阀座 61 上设有阀口和磁铁一 63,腔体 11 仅能通过阀口连通,动板 62 通过铰轴 66 与套壳体 1 铰接,可相对套壳体 1 转动,动板上设有磁铁二 64,在磁铁一 63 和磁铁二 64 的共同作用下,动

板 62 压盖在阀座 61 上,把阀口密封。阀口端部设有由软材料制造的密封垫 65,动板 62 直接压在密封垫 65 上,进一步增强了磁阀的密封效果。磁阀还包括设置在套壳体 1 外壁面上的按钮 67,通过手动按按钮 67,可转动动板 62,实现人工打开或关闭磁阀,可避免腹腔镜或手术钳直接推动动板 62 对其造成损坏,起到保护作用。

[0010] 套管 2 的外壁上设有外螺纹 21,当穿刺套卡在创口上时,外螺纹 21 直接与创口接触,防止穿刺套滑入或滑出,同时还起到密封作用。套壳体 1 的入口端设有铰接的翻盖 4,在穿刺套不使用时,把翻盖盖上,起到对穿刺套的保护作用。

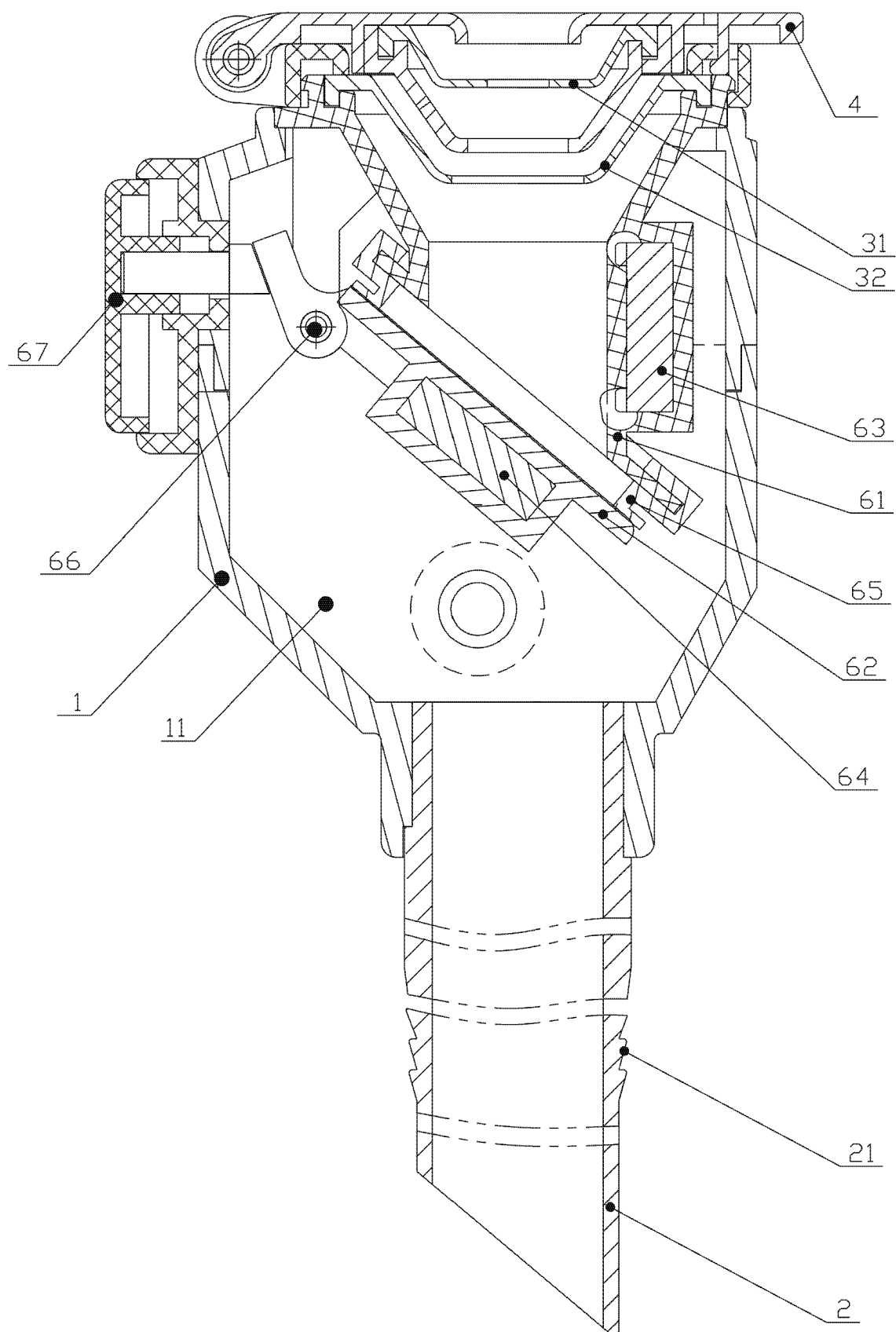


图 1

专利名称(译)	一种穿刺器的穿刺套		
公开(公告)号	CN202446215U	公开(公告)日	2012-09-26
申请号	CN201220042570.3	申请日	2012-02-10
[标]申请(专利权)人(译)	浙江苏嘉医疗器械股份有限公司		
申请(专利权)人(译)	浙江苏嘉医疗器械股份有限公司		
[标]发明人	鲍忆 俞芳 俞锡鹏 王明伟		
发明人	鲍忆 俞芳 俞锡鹏 王明伟		
IPC分类号	A61B17/34		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种穿刺器的穿刺套，包括内部具有贯通腔体的套壳体、设置在套壳体前端的套管和在腔体中的封门，穿刺套还包括在封门和套管之间的磁阀，磁阀包括在腔体中的阀座和动板，阀座上设有阀口和磁铁一，腔体通过阀口连通，动板与套壳体铰接，动板上设有磁铁二，在磁铁一和磁铁二的共同作用下动板把阀口密封。本实用新型增设了磁阀，当腹腔镜没有插进去时，磁阀始终处在密封状态，磁阀为封门的密封加强防线，在腹腔镜插入或拔出穿刺套的过程中，当封门尚未形成对腹腔镜的密封时，磁阀处在关闭状态。磁阀提高了穿刺套的密封性。

