

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A61B 17/34 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820057207.2

[45] 授权公告日 2009 年 3 月 18 日

[11] 授权公告号 CN 201208286Y

[22] 申请日 2008.4.14

[21] 申请号 200820057207.2

[73] 专利权人 上海凯得精密模具有限公司

地址 201321 上海市南汇区瓦屑建设路 103 号

[72] 发明人 曹 亮 杨昕炜

[74] 专利代理机构 上海东亚专利商标代理有限公司

代理人 罗习群

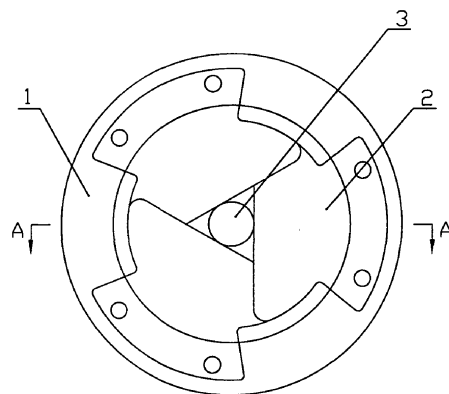
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 3 页

[54] 实用新型名称

万能转换帽

[57] 摘要

本实用新型提供一种用于人体腹腔镜手术器械的万能转换帽，包括密封圈和垫圈，在一帽子形状的密封圈内，放置数个依次排列的垫片，垫片为拱形，一侧的底边为扁平状，上面有数个圆孔，密封圈四周有扁平的边，边的四周有数个圆孔，该孔与密封圈内垫片边缘上的孔相对应并重合，可穿通，密封圈顶端为可穿通的圆孔，数个垫片依次排列，形成一帽子形状，置于密封圈内，便将柔软的密封圈撑起，构成万能转换帽，密封圈和其内部的垫片为橡胶制品，优点是不必使用一次腹腔镜手术，掉换一次转换帽。



1. 一种万能转换帽，包括密封圈和垫圈，其特征在于：在一帽子形状的密封圈内，放置数个依次排列的垫片，密封圈四周有扁平的边，边的四周有数个圆孔，该孔与密封圈内垫片边缘上的孔相对应并重合，可穿通，密封圈顶端为可穿通的圆孔，密封圈和其内部的垫片为橡胶制品。
2. 按权利要求 1 所述的万能转换帽，其特征在于：所述垫片为拱形，一侧的底边为扁平状，上面有数个圆孔，数个垫片依次排列，形成一帽子形状，置于前述密封圈内，便将柔软的密封圈撑起，构成万能转换帽。

万能转换帽

技术领域

本实用新型涉及一种与用于人体腹腔镜手术的穿刺锥套管配合的万能转换帽，套管套在穿刺锥的柄上，刺入人体腹腔，抽出穿刺锥后，套管留在腹腔内，手术器械经套管进入腹腔，对人体的内脏器官进行手术，为了不使腹腔内充的气体外泄，以及适应不同操作器械操作，在套管上连接一万能转换帽。

背景技术

目前，用于人体腹腔镜手术的手术器械，一般也是经过一转换帽，将手术器械伸进腹腔内操作，但是，每掉换一种手术器械，就需掉换一种转换帽，使操作带来不便。

发明内容

为了解决做人体腹腔镜手术时经常掉换转换帽，本实用新型提供一种腹腔镜手术器械万能转换帽，包括密封圈和垫圈，在一帽子形状的密封圈内，放置数个依次排列的垫片，密封圈四周有扁平的边，边的四周有数个圆孔，该孔与密封圈内垫片边缘上的孔相对应并重合，可穿通，密封圈顶端为可穿通的圆孔，密封圈和其内部的垫片

为橡胶制品；所述垫片为拱形，一侧的底边为扁平状，上面有数个圆孔，数个垫片依次排列，形成一帽子形状，置于前述密封圈内，便将柔软的密封圈撑起，构成万能转换帽。

本实用新型的优点是，由于具有密封功能，腹腔镜专用手术器械经万能转换帽顶端的孔进入人体腹腔，一方面腹腔内充的气体不会外泄，另一方面，手术器械在腹腔内运动，经万能转换帽柔性阻挡，具有缓冲作用，避免因动作过大而损伤内腔。

附图说明

附图 1 是本实用新型的主视图。

附图 2 是附图 1 的 A-A 向视图。

附图 3 是密封圈的主视图。

附图 4 是附图 3 的 A-A 向视图。

附图 5 是垫片的主视图。

附图 6 是附图 5 的俯视图。

附图 7 是附图 5 的左视图。

具体实施方式

请参阅附图 1、2 所示，本实用新型包括密封圈 1 和垫圈 2，在一帽子形状的密封圈 1 内，放置数个依次排列的垫片 2，密封圈 1 四周有扁平的边，边的四周有数个圆孔 4，该孔 4 与密封圈 1 内垫

片 2 边缘上的孔 5 相对应并重合，可穿通，密封圈 1 顶端为可穿通的圆孔 3，密封圈 1 和其内部的垫片 2 为橡胶制品；

请参阅附图 5、6、7，所述垫片 2 为拱形，一侧的底边 6 为扁平状，上面有数个圆孔 5，数个垫片依次排列，形成一帽子形状，置于前述密封圈 1 内，便将柔软的密封圈 1 撑起，构成万能转换帽。

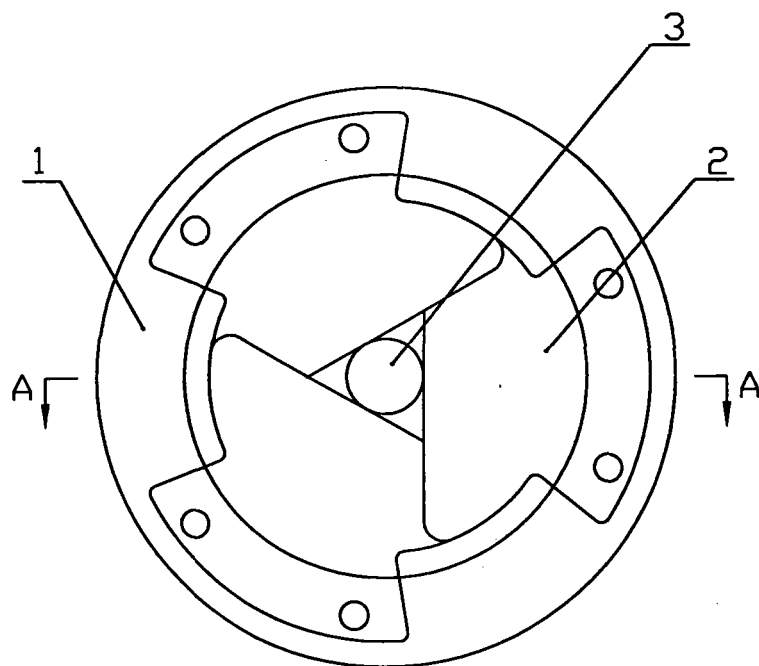


图 1

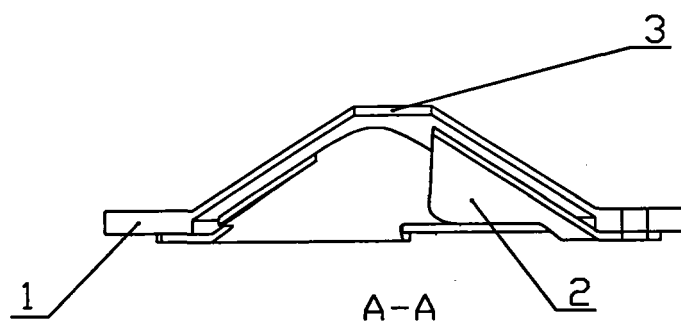
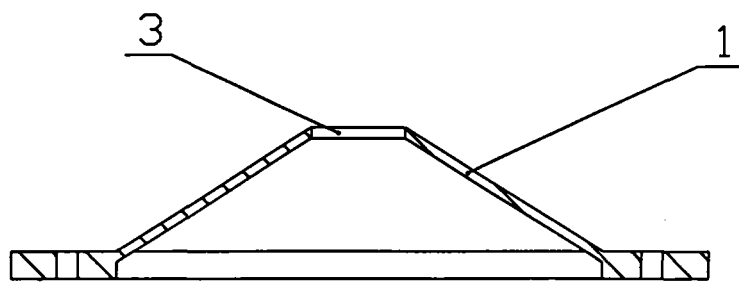


图 2



A-A

图 4

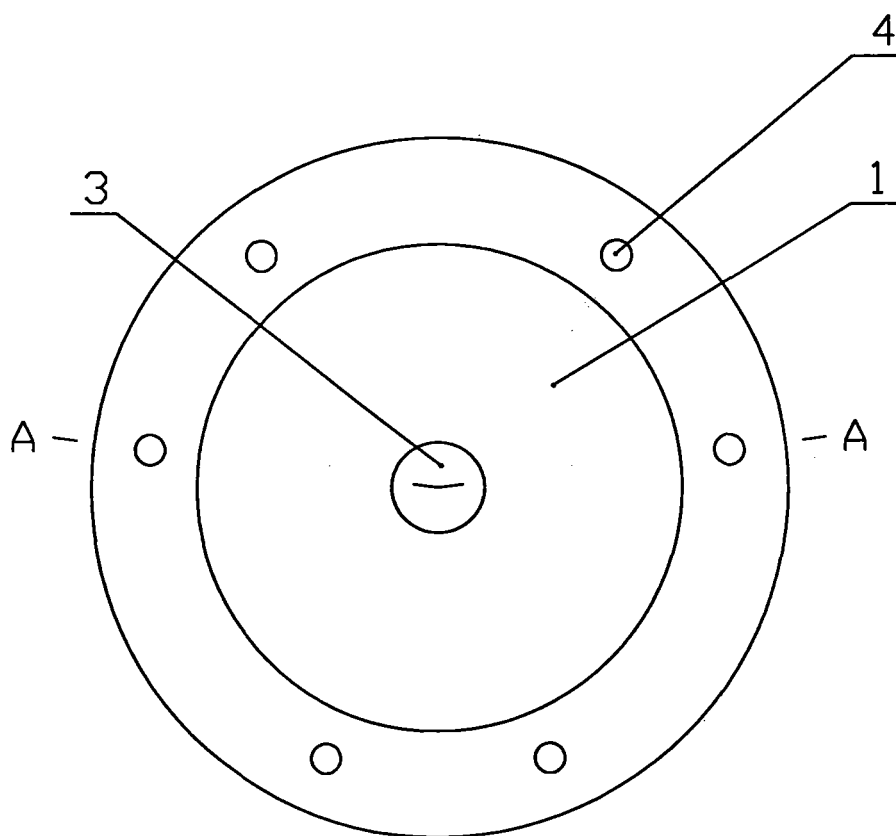


图 3

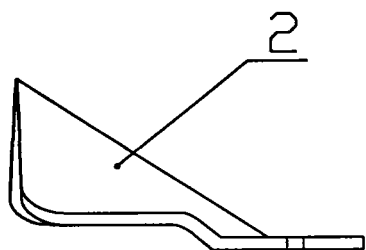


图 5

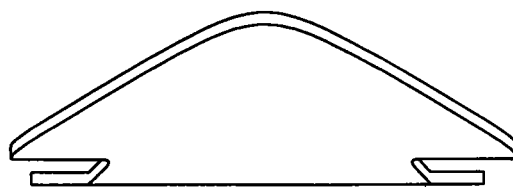


图 7

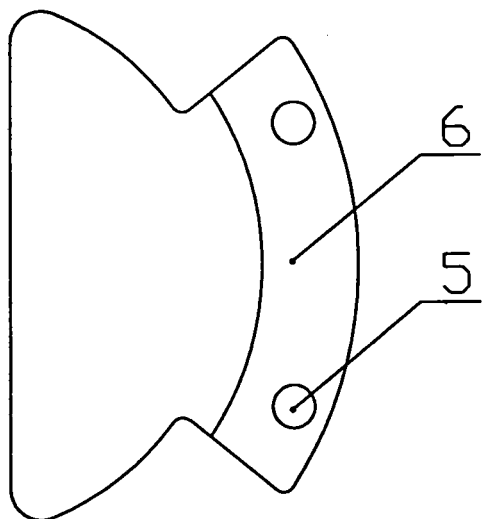


图 6

专利名称(译)	万能转换帽		
公开(公告)号	CN201208286Y	公开(公告)日	2009-03-18
申请号	CN200820057207.2	申请日	2008-04-14
[标]发明人	曹亮 杨昕炜		
发明人	曹亮 杨昕炜		
IPC分类号	A61B17/34		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型提供一种用于人体腹腔镜手术器械的万能转换帽，包括密封圈和垫圈，在一帽子形状的密封圈内，放置数个依次排列的垫片，垫片为拱形，一侧的底边为扁平状，上面有数个圆孔，密封圈四周有扁平的边，边的四周有数个圆孔，该孔与密封圈内垫片边缘上的孔相对应并重合，可穿通，密封圈顶端为可穿通的圆孔，数个垫片依次排列，形成一帽子形状，置于密封圈内，便将柔软的密封圈撑起，构成万能转换帽，密封圈和其内部的垫片为橡胶制品，优点是不必使用一次腹腔镜手术，掉换一次转换帽。

