

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.  
A61B 17/94 (2006.01)  
A61B 1/00 (2006.01)



# [12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820057208.7

[45] 授权公告日 2009 年 1 月 7 日

[11] 授权公告号 CN 201175372Y

[22] 申请日 2008.4.14

[21] 申请号 200820057208.7

[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

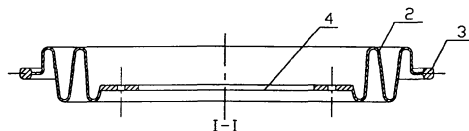
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

多绉折缓冲薄膜

[57] 摘要

一种用于腹腔镜手术的医用器件，为了解决在腹腔内手术器械动作过大，防止误伤人体内脏，本实用新型提供一种多绉折缓冲薄膜，该薄膜是在一圆形塑胶薄膜上，自外圈向中心制成数圈绉折圈，中心为可穿通的较大圆孔，圆孔旁边有数个小圆孔，最外圆的边缘截面为方形，与另外配件卡紧；该薄膜置于万能转换帽内，与万能转换帽配合使用，手术器械穿过万能转换帽顶部的孔，再穿过多绉折缓冲薄膜中心的孔进入人体腹腔内操作，若手术器械在人体腹腔内用力不当(如突然摆动过大)，则多绉折缓冲薄膜上多层次绉折，如同弹簧一样，会减缓手术器械向某个方向过大的力，避免误伤人体内脏。



- 
1. 一种多绉折缓冲薄膜，其特征在于：一圆形塑胶薄膜自外圈向中心制成数圈绉折圈，中心为可穿通的圆孔，圆孔旁边有数个小圆孔，最外圆的边缘截面为方形。

## 多绉折缓冲薄膜

### 技术领域

本实用新型涉及一种用于人体腹腔镜手术的配套部件，当用穿刺锥及其套管刺入人体腹腔后，抽出穿刺锥，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术，为了不使腹腔内充的气体外泄，在套管上连接一万能转换帽，由于手术器械在人体腹腔内操作时，有时不小心，用力摆动过大，往往会误伤内脏。

### 背景技术

现在，用于人体腹腔镜手术的手术器械，一般都是经过一伸进腹腔内的套管，进入腹腔进行手术操作，由于套管随着手术器械一起动作，操作时手感很差，不小心使手术器械在腹腔内动作过大，伤害内脏。

### 发明内容

为了解决前述存在的问题，本实用新型在万能转换帽内增设一缓冲薄膜，避免在腹腔内手术器械动作过大，而误伤人体内脏，同时使操作时手感好，该薄膜是在一圆形塑胶薄膜上，自外圈向中心制成数圈绉折圈，中心为可穿通的较大圆孔，圆孔旁边有数个小圆孔，

最外圆的边缘截面为方形，与另外配件卡紧；该薄膜置于万能转换帽内，与万能转换帽配合使用，手术器械穿过万能转换帽顶部的孔，再穿过多绉折缓冲薄膜中心的孔进入人体腹腔内操作，若手术器械在人体腹腔内用力不当（如突然摆动过大），则多绉折缓冲薄膜上多层次绉折，如同弹簧一样，会减缓手术器械向某个方向过大的力，避免误伤人体内脏。

#### 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 I-I 向视图。

#### 具体实施方式

请参阅附 1、2 所示，在一圆形塑胶薄膜 1 上，自外圈向中心制成数圈绉折圈 2，中心为可穿通的较大圆孔 4，圆孔 4 旁边有数个小圆孔 5，最外圆的边为方形 3，与另外配件卡紧；该薄膜置于万能转换帽内，与万能转换帽配合使用，手术器械穿过万能转换帽顶部的孔，再穿过多绉折缓冲薄膜中心的孔 4 进入人体腹腔内操作。

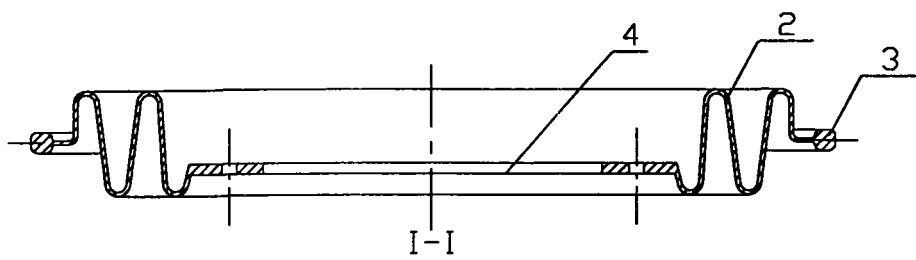


图 2

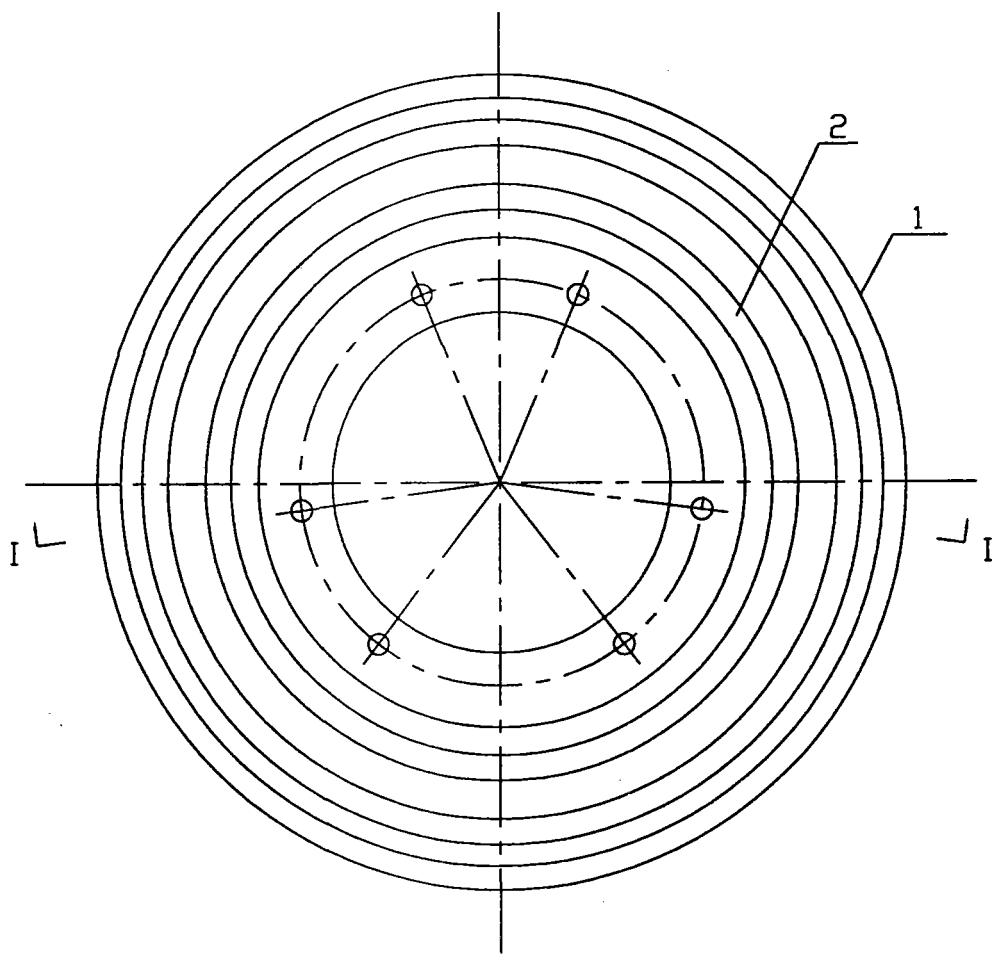


图 1

专利名称(译)	多绉折缓冲薄膜		
公开(公告)号	<a href="#">CN201175372Y</a>	公开(公告)日	2009-01-07
申请号	CN200820057208.7	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	A61B17/94 A61B1/00		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

#### 摘要(译)

一种用于腹腔镜手术的医用器件，为了解决在腹腔内手术器械动作过大，防止误伤人体内脏，本实用新型提供一种多绉折缓冲薄膜，该薄膜是在一圆形塑胶薄膜上，自外圈向中心制成数圈绉折圈，中心为可穿通的较大圆孔，圆孔旁边有数个小圆孔，最外圆的边缘截面为方形，与另外配件卡紧；该薄膜置于万能转换帽内，与万能转换帽配合使用，手术器械穿过万能转换帽顶部的孔，再穿过多绉折缓冲薄膜中心的孔进入人体腹腔内操作，若手术器械在人体腹腔内用力不当(如突然摆动过大)，则多绉折缓冲薄膜上多层次绉折，如同弹簧一样，会减缓手术器械向某个方向过大的力，避免误伤人体内脏。

