

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷

G09B 23/28

A61B 19/00

A61B 17/00



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200420097475.9

[45] 授权公告日 2005 年 11 月 23 日

[11] 授权公告号 CN 2742515Y

[22] 申请日 2004.11.9

[21] 申请号 200420097475.9

[73] 专利权人 山东大学

地址 250012 山东省济南市历下区文化西路
44 号

[72] 设计人 胡三元 薛瑞华 霍志璞

[74] 专利代理机构 济南三达专利事务所

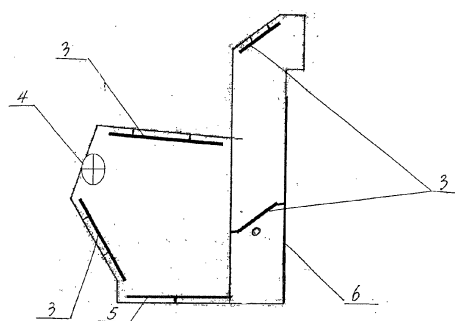
代理人 李健康

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称 一种腹腔镜手术训练仪

[57] 摘要

本实用新型涉及一种腹腔镜手术训练仪，属于医疗器械技术领域。该腹腔镜手术训练仪包括壳体、探视口、操作口、反光镜片、托盘和照明灯，其中，操作口设在壳体的前部，探视口在壳体的上部，壳体内装有反光镜、托盘和照明灯。壳体前部的两个操作口分布对称，壳体内为空腔，在空腔内四面内壁上装有反光镜片，空腔内的下部装有托盘，壳体内有照明灯，壳体下面设有活动门。使用本实用新型可起到对夹持物品如大米粒、线头、缝合、打结等的训练，使手、眼、脑协调运作。具有体积小、结构合理、携带存放简单、使用方便、也适用于在办公桌上便可训练等特点。



I S S N 1 0 0 8 - 4 2 7 4

-
- 1、一种腹腔镜手术训练仪，其特征在于，包括壳体、探视口、操作口、反光镜片、托盘和照明灯，其中，操作口设在壳体的前部，探视口在壳体的上部，壳体内装有反光镜、托盘和照明灯。
 - 2、根据权利要求1所述的一种腹腔镜手术训练仪，其特征在于，壳体前部的两个操作口分布对称。
 - 3、根据权利要求1所述的一种腹腔镜手术训练仪，其特征在于，壳体内为空腔，在空腔内四面内壁上装有反光镜片，空腔内的下部装有托盘。
 - 4、根据权利要求1所述的一种腹腔镜手术训练仪，其特征在于，壳体内有照明灯。
 - 5、根据权利要求1所述的一种腹腔镜手术训练仪，其特征在于，壳体下面设有活动门。

一种腹腔镜手术训练仪

技术领域

本实用新型涉及一种腹腔镜手术训练仪,属于医疗器械技术领域。

背景技术

在医学界,腹部手术已普遍采用新技术,腹腔镜手术。这种手术是在人体腹部打2-5个小孔,通过戳孔采用专用腹腔镜器械进行手术。实施这种手术减轻了病人的创伤,但同时也需要医生有精湛的技术才能完成;而精湛的技术必须经过训练才能获得,但目前,国内尚未有相应腹腔镜手术训练仪;而国外腹腔镜手术训练仪,结构不合理、操作范围受限、视野范围小,尚未在国内推广应用。

发明内容

本实用新型为弥补现有技术的不足,提供一种可对手术中的夹持物品、缝合、打结、上钛夹等动作进行训练,且结构合理、使用方便、使训练者能够手、眼、脑协调运作的腹腔镜手术训练仪。

本实用新型是通过以下技术措施完成的。

该腹腔镜手术训练仪包括壳体、探视口、操作口、反光镜片、托盘和照明灯,其中,操作口设在壳体的前部,探视口在壳体的上部,壳体内装有反光镜、托盘和照明灯。

壳体前部的两个操作口分布对称。

壳体内为空腔,在空腔内四面内壁上装有反光镜片,空腔内的下部装有托盘。

壳体内有照明灯。

壳体下面设有活动门。

本实用新型利用镜面反射的光学基本原理,将四片镜面按一定角度、相对位置放置。底面放置物品经四片镜片反射以后即可平视,并产生俯视的效果,达到夹持物品如大米粒、线头、缝合、打结等训练过程的效果。使用过程:打开或关闭、活动门,在、托盘上放置大米粒、火柴杆等颗粒状物品,纱布等缝合物品,平视、探视口即可观察托盘上的物品,通过、反光镜片的反射产生俯视效果;由、操作孔插入腹腔镜器械钳、剪等器械,观察并对托盘上的物品进行操作,练习夹持、缝合、打结、上钛夹;照明灯提供光源。使用本实用新型使训练者能够手、眼、脑协调运作,具有体积小、携带存放简单,在办公桌上即可训练等特点。

附图说明

图1为本实用新型结构示意图;

图2为本实用新型正视图;

图3为本实用新型照明灯并联线路图。

其中,1、探视口,2、操作口,3、反光镜片,4、照明灯,5、托盘,6、活动门。

具体实施方式

实施例:结构如图1、图2和图3所示,由壳体、探视口1、操作口2、反光镜片

3、托盘 5 和照明灯 4 组成。其中，壳体前部的两个操作口 2 分布对称，操作口 2 在壳体的前部，探视口 1 在壳体的上部，壳体内为空腔，壳体空腔的顶部、前部、后部分别装有反光镜片 3，空腔内的下部有托盘 5，通过壳体下面的活动门 6 更换空腔内托盘 5 上的物体。照明灯 4 安置在反光镜片 3 的之间，并设置双路电源开关，保证照明质量。

图 1

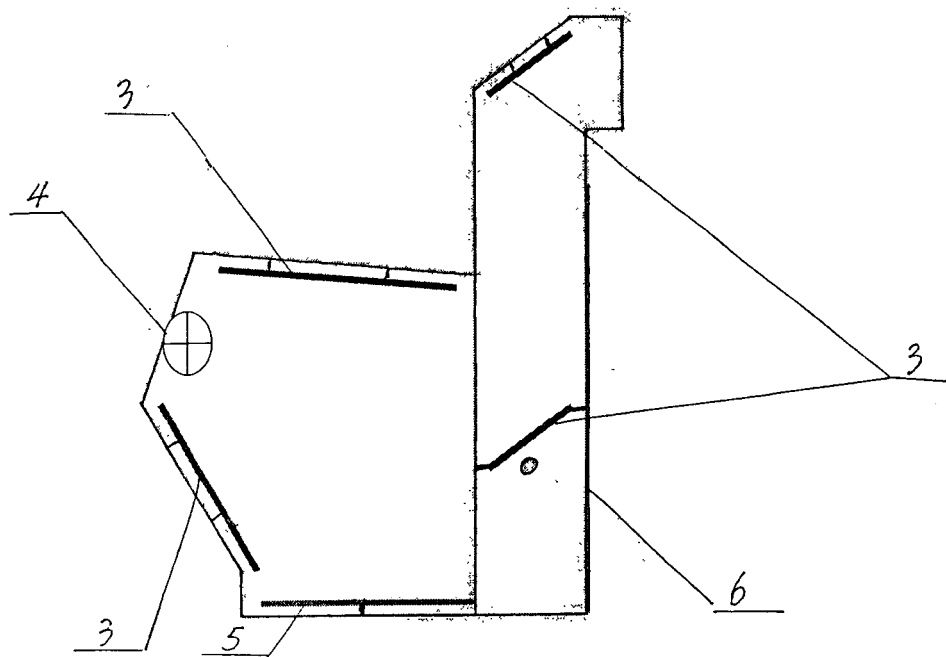


图 2

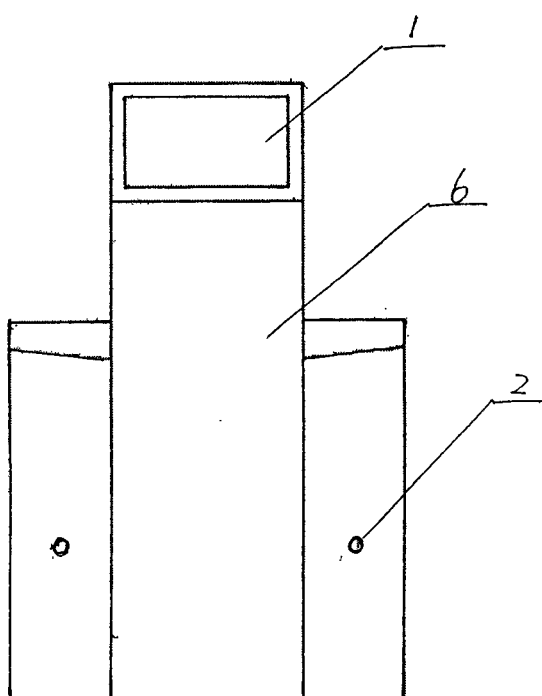
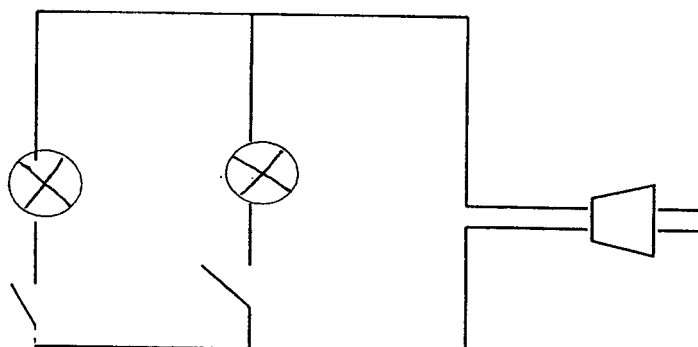


图 3



专利名称(译)	一种腹腔镜手术训练仪		
公开(公告)号	CN2742515Y	公开(公告)日	2005-11-23
申请号	CN200420097475.9	申请日	2004-11-09
[标]申请(专利权)人(译)	山东大学		
申请(专利权)人(译)	山东大学		
当前申请(专利权)人(译)	山东大学		
[标]发明人	胡三元 薛瑞华 霍志璞		
发明人	胡三元 薛瑞华 霍志璞		
IPC分类号	G09B23/28 A61B19/00 A61B17/00		
代理人(译)	李健康		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种腹腔镜手术训练仪，属于医疗器械技术领域。该腹腔镜手术训练仪包括壳体、探视口、操作口、反光镜片、托盘和照明灯，其中，操作口设在壳体的前部，探视口在壳体的上部，壳体内装有反光镜、托盘和照明灯。壳体前部的两个操作口分布对称，壳体内为空洞，在空洞内四面内壁上装有反光镜片，空洞内的下部装有托盘，壳体内有照明灯，壳体下面设有活动门。使用本实用新型可起到对夹持物品如大米粒、线头、缝合、打结等的训练，使手、眼、脑协调运作。具有体积小、结构合理、携带存放简单、使用方便、也适用于在办公桌上便可训练等特点。

