



## (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 101837160 A

(43) 申请公布日 2010.09.22

(21) 申请号 201010149215.1

(22) 申请日 2010.04.13

(71) 申请人 成都云杉科技有限公司

地址 610041 四川省成都市高新区紫竹北路  
85号

(72) 发明人 凌荣辉

(51) Int. Cl.

A61M 35/00 (2006.01)

B25B 9/02 (2006.01)

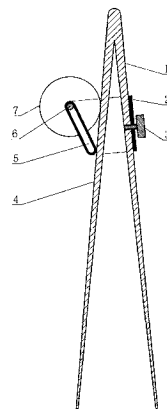
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

### (54) 发明名称

轮压可调式医用镊

### (57) 摘要

本发明涉及一种医疗器械,特别是涉及一种轮压可调式医用镊。它由右镊臂、套壳、旋钮、左镊臂、轴槽、转轴、调节轮和轮槽构成。套壳是侧面为一直角梯形的壳体,套壳套在右镊臂和左镊臂上,套壳具有直角边的一面与右镊臂固定为一体。套壳具有斜边的一面的中部有一竖向的轮槽,轮槽的内侧的两边各有一条形的轴槽。调节轮的转轴的两端分别处于两轴槽中。调节轮处于套壳的轮槽中。本发明无需手指长时间施力就可一直夹紧药棉,避免了医护人员使用镊子夹住药棉进行消毒的过程中手指产生疲劳,具有省力、操作方便的优点。



1. 一种轮压可调式医用镊,由右镊臂、套壳、旋钮、左镊臂、轴槽、转轴、调节轮和轮槽构成,其特征是:右镊臂和左镊臂的上端连接为一体,套壳是侧面为一直角梯形的壳体,套壳套在右镊臂和左镊臂上,套壳具有直角边的一面与右镊臂的外侧相贴且通过旋钮将右镊臂和套壳固定为一体,套壳具有斜边的一面的中部有一竖向的、条形的轮槽,轮槽的内侧的两边各有一条形的轴槽,调节轮是圆周面上带有凸纹的扁圆体,调节轮的轴心处是贯穿调节轮且与调节轮成动配合关系的转轴,转轴的两端分别处于所述两轴槽中,转轴和轴槽之间的摩擦力可在无外力施加时将转轴和轴槽的位置关系固定,调节轮处于套壳的轮槽中,调节轮的半径大于套壳侧面直角梯形的下底的长度与左镊臂的壁厚之和。

## 轮压可调式医用镊

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种医疗器械,特别是涉及一种轮压可调式医用镊。

### 背景技术

[0002] 现有的镊子通常没有自锁机构,在医护人员使用镊子夹住药棉进行消毒的过程中,手指始终处于对镊子的两臂施力的状态,如果时间过长容易产生疲劳。

### 发明内容

[0003] 本发明为解决现有技术的不足,提供一种具有自锁功能的轮压可调式医用镊。

[0004] 解决本发明技术问题的方案是:轮压可调式医用镊由右镊臂、套壳、旋钮、左镊臂、轴槽、转轴、调节轮和轮槽构成。右镊臂和左镊臂的上端连接为一体,套壳是侧面为一直角梯形的壳体,套壳套在右镊臂和左镊臂上,套壳具有直角边的一面与右镊臂的外侧相贴且通过旋钮将右镊臂和套壳固定为一体。套壳具有斜边的一面的中部有一竖向的、条形的轮槽,轮槽的内侧的两边各有一条形的轴槽。调节轮是圆周面上带有凸纹的扁圆体,调节轮的轴心处是贯穿调节轮且与调节轮成动配合关系的转轴。转轴的两端分别处于所述两轴槽中。转轴和轴槽之间的摩擦力可在无外力施加时将转轴和轴槽的位置关系固定。调节轮处于套壳的轮槽中。调节轮的半径大于套壳侧面直角梯形的下底的长度与左镊臂的壁厚之和。

[0005] 使用时,先用拇指和食指将右镊臂和左镊臂夹紧药棉,在用中指将调节轮向下推,转轴即在轴槽内向下滑动,在套壳的约束下和调节轮的挤压下,右镊臂和左镊臂合拢。松开手指后,转轴和轴槽之间的摩擦力使右镊臂和左镊臂始终处于夹紧药棉的状态。需要将右镊臂和左镊臂张开时,只需将调节轮向上推即可。

[0006] 采用上述方案,能达到以下效果:

[0007] 由于本发明无需手指长时间施力就可一直夹紧药棉,避免了医护人员使用镊子夹住药棉进行消毒的过程中手指产生疲劳。具有省力、操作方便的优点。

### 附图说明

[0008] 图1为本发明的结构示意图;

[0009] 图2为图1的左视图。

[0010] 图中:1. 右镊臂 2. 套壳 3. 旋钮 4. 左镊臂 5. 轴槽 6. 转轴 7. 调节轮 8. 轮槽

### 具体实施方式

[0011] 下面结合附图和实施例对本发明作进一步的描述。

[0012] 轮压可调式医用镊由右镊臂1、套壳2、旋钮3、左镊臂4、轴槽5、转轴6、调节轮7和轮槽8构成。

[0013] 右镊臂 1 和左镊臂 4 的上端连接为一体,套壳 2 是侧面为一直角梯形的壳体,套壳 2 套在右镊臂 1 和左镊臂 4 上,套壳 2 具有直角边的一面与右镊臂 1 的外侧相贴且通过旋钮 3 将右镊臂 1 和套壳 2 固定为一体。套壳 2 具有斜边的一面的中部有一竖向的、条形的轮槽 8,轮槽 8 的内侧的两边各有一条形的轴槽 5。调节轮 7 是圆周面上带有凸纹的扁圆体,调节轮 7 的轴心处是贯穿调节轮 7 且与调节轮 7 成动配合关系的转轴 6。转轴 6 的两端分别处于所述两轴槽 5 中。转轴 6 和轴槽 5 之间的摩擦力可在无外力施加时将转轴 6 和轴槽 5 的位置关系固定。调节轮 7 处于套壳 2 的轮槽 8 中。调节轮 7 的半径大于套壳 2 侧面直角梯形的下底的长度与左镊臂 4 的壁厚之和。

[0014] 使用时,先用拇指和食指将右镊臂 1 和左镊臂 4 夹紧药棉,在用中指将调节轮 7 向下推,转轴 6 即在轴槽 5 内向下滑动,在套壳 2 的约束下和调节轮 7 的挤压下,右镊臂 1 和左镊臂 4 合拢。松开手指后,转轴 6 和轴槽 5 之间的摩擦力使右镊臂 1 和左镊臂 4 始终处于夹紧药棉的状态。需要将右镊臂 1 和左镊臂 4 张开时,只需将调节轮 7 向上推即可。

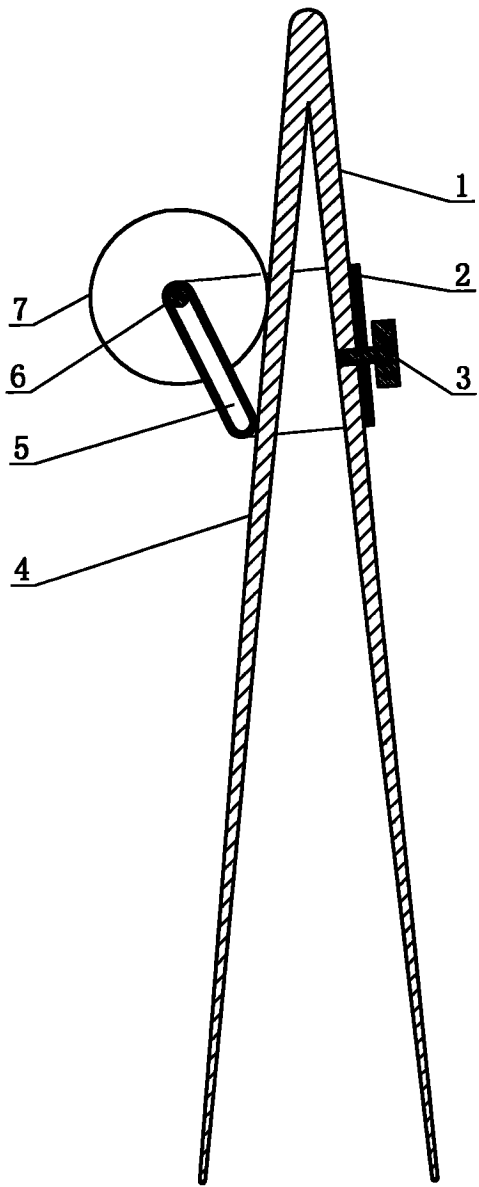


图 1

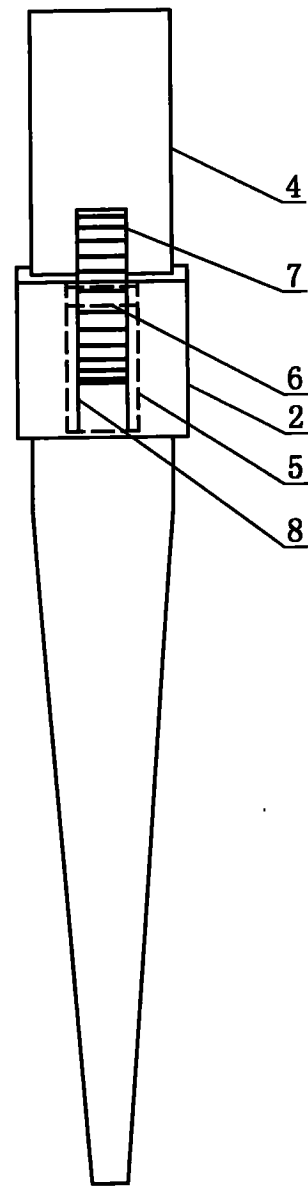


图 2