[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A61F 9/007 (2006.01)
A61M 1/00 (2006.01)

[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820188148.2

[45] 授权公告日 2009 年 6 月 3 日

[11] 授权公告号 CN 201248802Y

[22] 申请日 2008.9.16

[21] 申请号 200820188148.2

[73] 专利权人 栾志勤

地址 271126 山东省莱芜市钢城区新兴路 68 号莱钢集团有限公司医院眼科

[72] 发明人 栾志勤 刘帮强

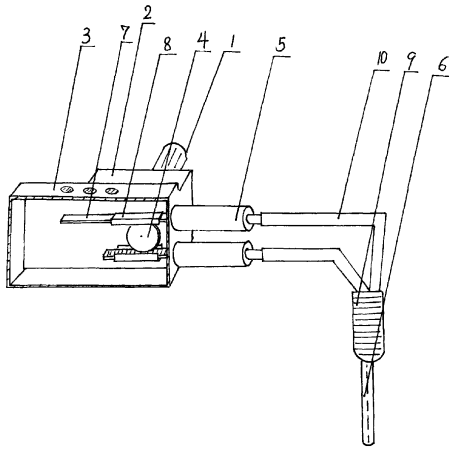
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

眼科手术用同步等量注吸装置

[57] 摘要

一种眼科手术用同步等量注吸装置，属于医疗器械技术领域，由微型电机、变速箱、箱体、齿轮、针筒、双管注吸针头组成，其特征在于微型电机通过变速箱传动轴输出端与箱体内的齿轮相连，在箱体上板面外壁分别设有能使微型电机正转、反转和停止转动的控制按钮，右板面上固定着两个大小相同的针筒，每个针筒内的活塞上面都分别连有与齿轮相啮合的齿条，齿条另一侧都分别设有限位道轨；双管注吸针头后端外壁套有手柄，双管注吸针头两个管腔后端上面的软管分别连接在两个针筒前端的乳头上。 本实用新型的优点：能使前房内灌入和排出的液体量相等，保证前房稳定，减少并发症发生。



1、一种眼科手术用同步等量注吸装置，由微型电机（1）、变速箱（2）、箱体（3）、齿轮（4）、针筒（5）、双管注吸针头（6）组成，其特征在于微型电机（1）通过变速箱（2）传动轴输出端与箱体（3）内的齿轮（4）相连，在箱体（3）上板面外壁分别设有能使微型电机（1）正转、反转和停止转动的控制按钮，右板面上固定着两个大小相同的针筒（5），每个针筒（5）内的活塞上面都分别连有与齿轮（4）相啮合的齿条（7），齿条（7）另一侧都分别设有限位道轨（8）；双管注吸针头（6）后端外壁套有手柄（9），双管注吸针头（6）两个管腔后端上面的软管（10）分别连接在两个针筒（5）前端的乳头上。

眼科手术用同步等量注吸装置

技术领域

本实用新型属于医疗器械技术领域，具体地说是一种眼科手术用同步等量注吸装置。

背景技术

目前，在临床白内障手术或前房冲洗术中，常常使用注吸器，注吸器依靠调节灌注液吊瓶的高度来调节灌注液进入眼内的量，通过医生用手来控制抽吸针管的负压来调节抽吸量，两者不同步，很难做到灌注量和抽吸量同步等量，易引起前房波动。

发明内容

本实用新型的目的在于克服上述不足，提供一种使灌注和抽吸同步等量完成，保证前房稳定，减少并发症发生的眼科手术用同步等量注吸装置。

本实用新型的目的是这样实现的：该眼科手术用同步等量注吸装置由微型电机、变速箱、箱体、齿轮、针筒、双管注吸针头组成，微型电机通过变速箱传动轴输出端与箱体内的齿轮相连，在箱体上板面外壁分别设有能使微型电机正转、反转和停止转动的控制按钮，右板面上固定着两个大小相同的针筒，每个针筒内的活塞上面都分别连有与齿轮相啮合齿条，齿条另一侧都分别设有限位道轨；双管注吸针头后端外壁套有手柄，双管注吸针头两个管腔后端上面

的软管分别连接在两个针筒前端的乳头上。

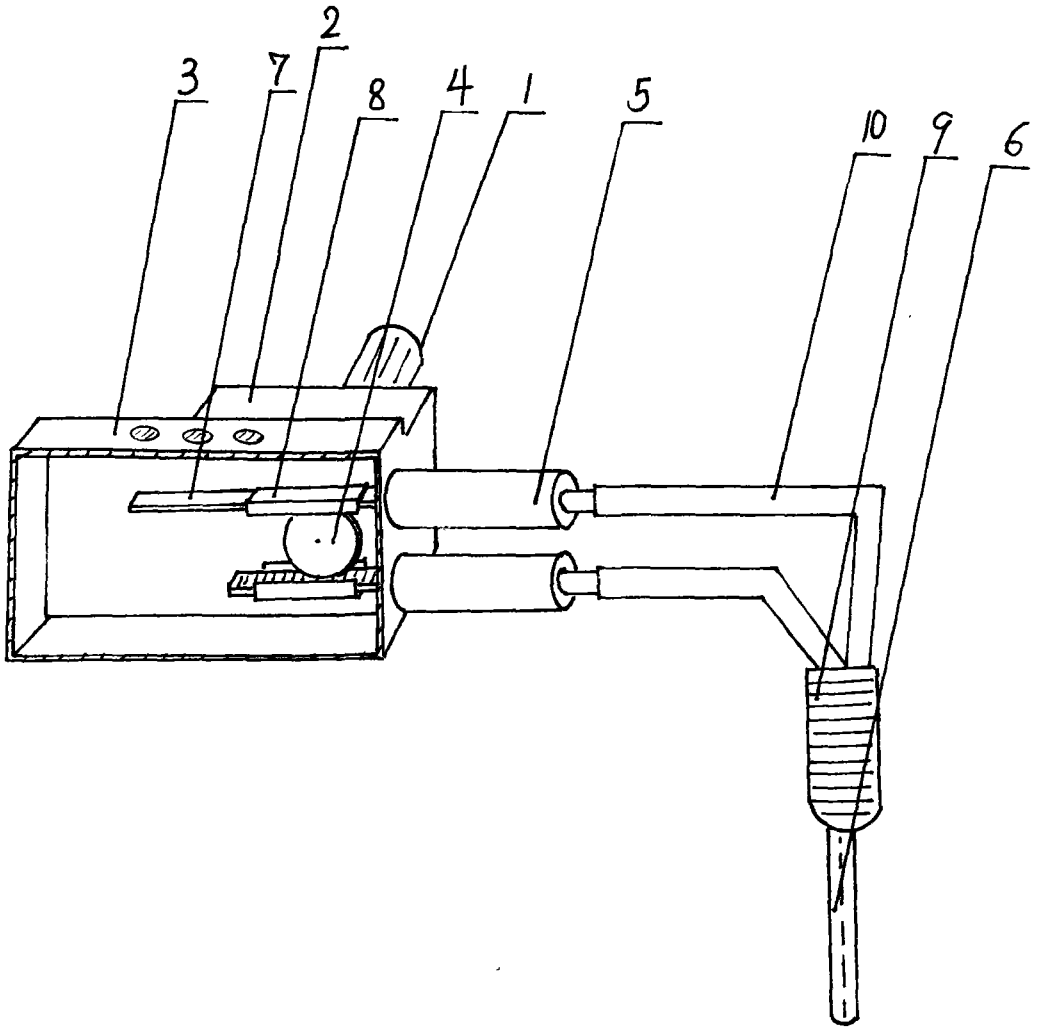
本实用新型的优点：启动电机即可使齿轮转动，与齿轮啮合的齿条即可使一个针筒内的活塞前移，另一个针筒内的活塞后退，向前移动的活塞将针筒内的灌注液推出，向后移动的活塞同时将前房内的液体等量吸入另一针筒内，使前房内灌入和排出的液体量相等，从而维持前房稳定，减少并发症发生。

附图说明

附图为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

以下结合附图对本实用新型作进一步的详细描述：该眼科手术用同步等量注吸装置由微型电机 1、变速箱 2、箱体 3、齿轮 4、针筒 5、双管注吸针头 6 组成，微型电机 1 通过变速箱 2 传动轴输出端与箱体 3 内的齿轮 4 相连，在箱体 3 上板面外壁分别设有能使微型电机 1 正转、反转和停止转动的控制按钮，右板面上固定着两个大小相同的针筒 5，每个针筒 5 内的活塞上面都分别连有与齿轮 4 相啮合的齿条 7，齿条 7 另一侧都分别设有限位道轨 8；双管注吸针头 6 后端外壁套有手柄 9，双管注吸针头 6 两个管腔后端上面的软管 10 分别连接在两个针筒 5 前端的乳头上。


2
3
7
8
4
1
5
10
9
6