

[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51]Int. Cl<sup>6</sup>

A61M 1/08  
A61H 7/00

# [12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 98203332. X

[45]授权公告日 1999年7月21日

[11]授权公告号 CN 2329364Y

[22]申请日 98.4.14 [24]颁证日 99.5.12

[73]专利权人 刘晓英

地址 100044 北京市西城区车公庄北里甲 23 号  
楼 802 号

[72]设计人 刘晓英

[21]申请号 98203332. X

[74]专利代理机构 三高专利事务所

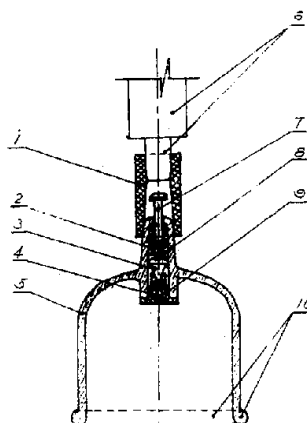
代理人 江崇玉

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 4 页

[54]实用新型名称 装有复位弹簧的真空罐疗器

[57]摘要

本实用新型为一装有复位弹簧的真空罐疗器,其构造是在罐体上部的阀壳内,阀杆外套装一复位弹簧,弹簧下端压在阀体上,上端顶压在阀壳内顶端,其优点是抽气后,拨下唧筒时,复位弹簧就使阀体回位至阀座上,如不慎碰了阀杆头,阀体被复位弹簧固定,也不易松动,漏气。可保持负压,达到治疗目的。



ISSN 1008-4274



## 权 利 要 求 书

---

1、一种装有复位弹簧的真空罐疗器，包括罐体（5）、阀杆（7）、阀壳（8）、阀体（3）、阀座（4）和唧筒（6），其特征是在罐体（3）上端的阀壳（8）内，阀杆（7）外周套装一复位弹簧（2），弹簧（2）下端压在阀体（3）上，上端顶压在阀壳（8）内顶端。

# 说明书

## 装有复位弹簧的真空罐疗器

本实用新型涉及一种装有复位弹簧的真空罐疗器，属于保健与治疗器械的技术领域。

现有的真空罐疗器是在传统火罐基础上的改进和创新，是根据中医经络学原理，将罐具叩拔于人体穴位上，罐内形成负压，肌体内部充血，以祛除人体表层的风、寒、湿、热、毒等病气，达到通畅气血，疏通经络，消肿止痛，调理人体阴阳平衡，增强抗病能力，扶正祛邪、治病除病的目的，是集保健与治疗为一体的“内病外治”的理想医疗器械。现有的真空罐疗器的构造如图3-4所示包括罐体、阀壳、阀杆、阀体、阀座、唧筒，唧筒下端装有与阀壳上端连接的橡胶接口，使用这种罐疗器，当抽气至罐口吸住皮肤，欲保持此状态至一定时间以达到医疗目的，必需拔下唧筒，此时极易碰到阀杆头，造成阀体松动，漏气使罐口脱离皮肤，导致失败。

本实用新型的目的是针对现有技术所存在的问题，设计一种带复位弹簧的真空罐疗器，可解决阀体松动漏气的问题。

本实用新型的目的是籍以下方案解决的，如图1-3所示，在罐体5上端的阀壳8内，阀杆7外周套装一复位弹簧2，弹簧2下端压在阀体3上，弹簧2上端顶压在阀壳8内腔顶端，在设有外力的情况下，阀体3被弹簧2固定在阀座9上。

使用时，将罐口10扣压在人体皮肤上，靠唧筒6作往复运动抽气，这与现有技术相同，当唧筒6向上运动时，形成负压将阀体3吸离开阀座9，罐内空气经过通气口4，由阀壳8内腔进入唧筒，唧筒6向下运动时，唧筒压缩空气将阀体3推进阀座9，唧筒中的单向阀开启，将唧筒内气体排出外界，唧筒6再次向上运动，再将阀体3吸离开阀座9，直至在罐体5内形成一定负压，如要保持负压至一定时间以达到治疗目的，可将抽气唧筒拔下，依靠复位弹簧的张压作用，能将阀体牢固地固定在阀座上，使其不松动，不



漏气。

与已往技术对比，本实用新型的优点是：在抽气后将唧筒 6 从阀壳 8 拔下，复位弹簧就使阀体 3 回位至阀座 9 上，即使碰了阀杆 7 头部，阀体被复位弹簧固定，也不易松动，漏气，可根据医疗需要保持负压多长时间，然后拔动阀杆，卸压取下。

附图说明：

图 1 为本实用新型的结构示意图；

图 2 为本实用新型复位弹簧部分的放大图；

图 3 为已有技术唧筒示意图；

图 4 为已有技术真空罐疗器的示意图。

实施方式：

由图 1 - 3 为本实用新型的实施例图，其构造已如上述，所用材料、罐体用透明热塑性工程塑料制作，阀杆 7 与阀体 3 及弹簧 2 使用金属材料，阀座 9 与橡胶接口 1 用橡胶制作，当罐体直径  $\phi 60\text{mm}$ ，高 55mm 时，弹簧内径 4.9mm，外径 5.5mm，高 16mm，与阀体 3 为一体的阀壳 8 的直径与高度根据阀体 3 和阀杆 7 及弹簧 2 的尺寸设定，图 3 表示与本技术配套使用的唧筒的构造为已有技术，图中 11 为握环，12 为活塞柄，13 为唧筒体，1 为橡胶接口，图 4 为现有真空罐疗器的示意图。

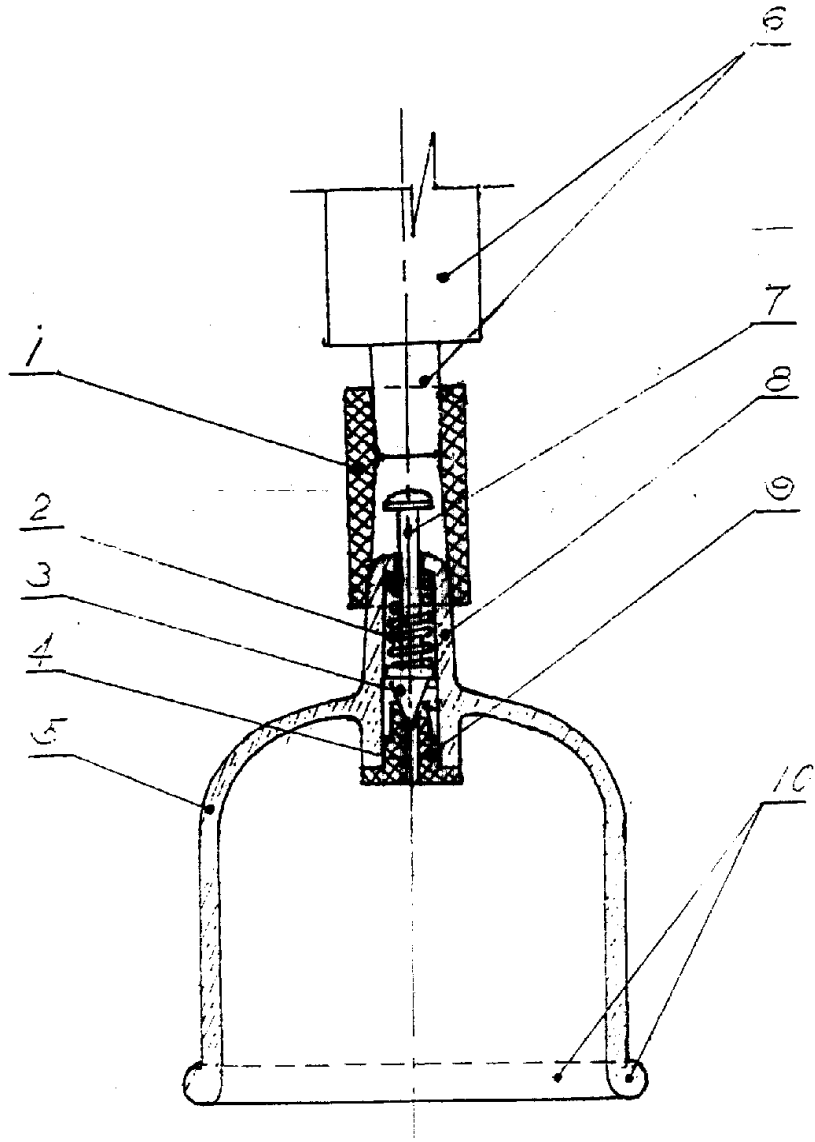
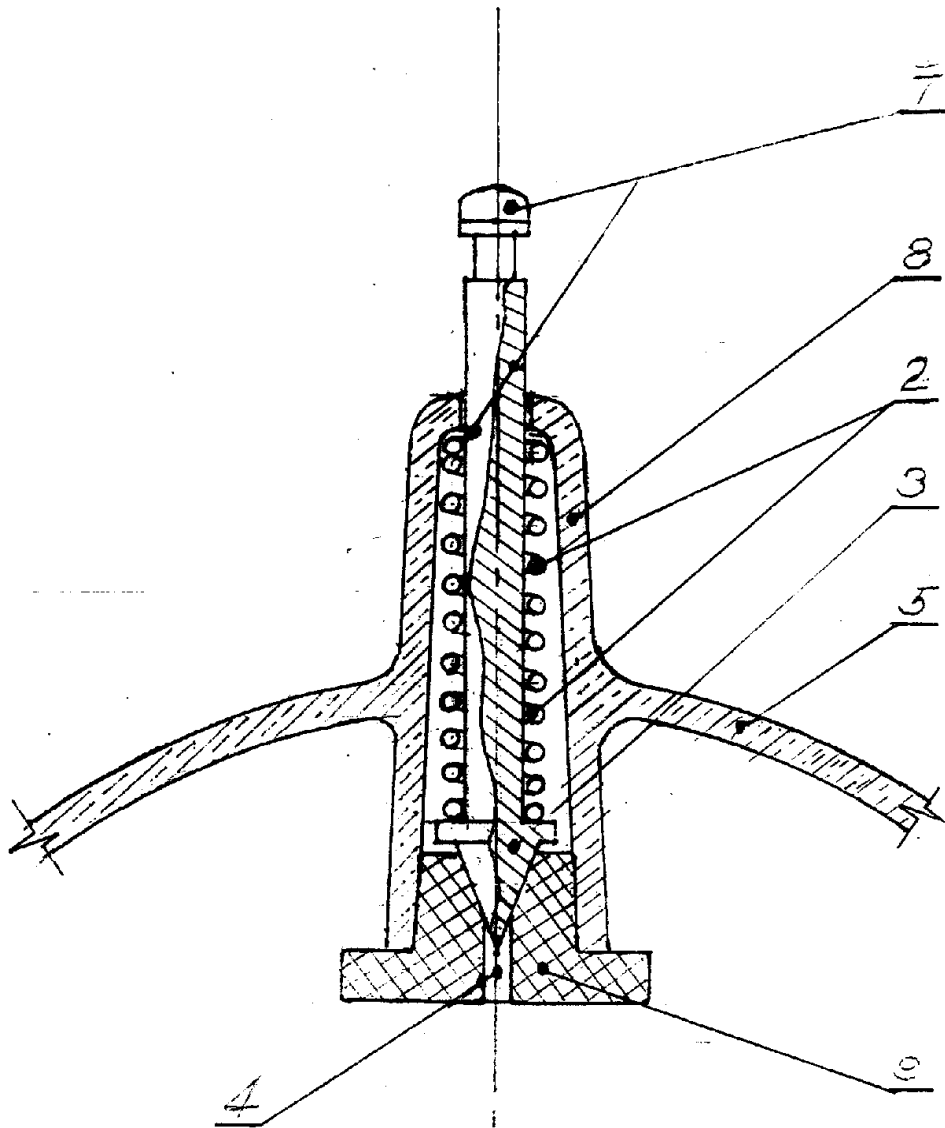


图 1



2

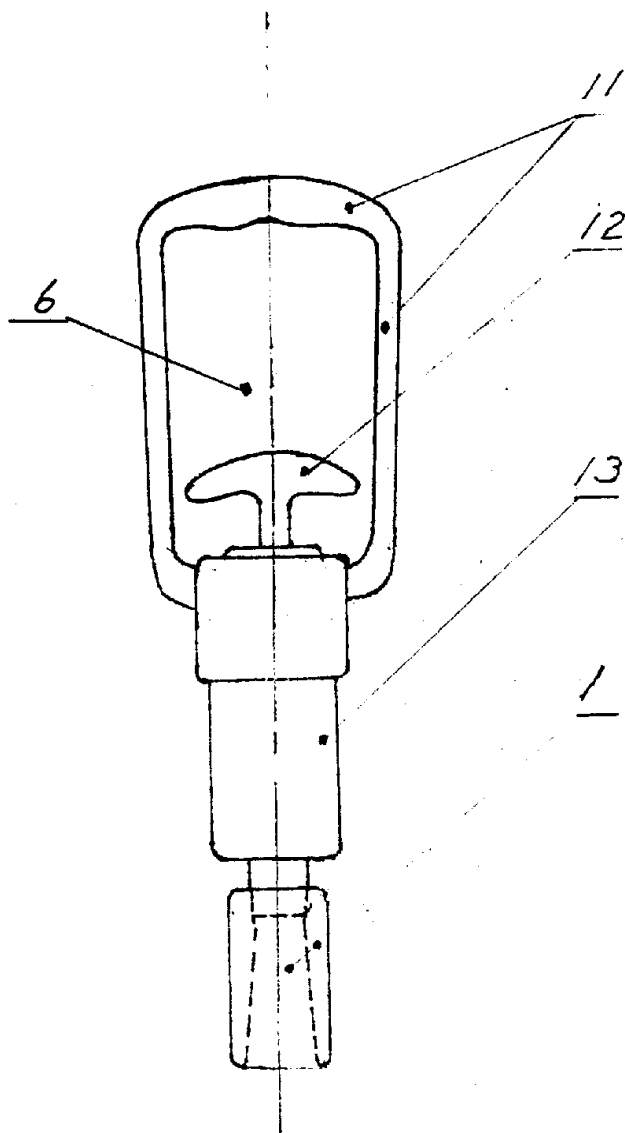


图 3

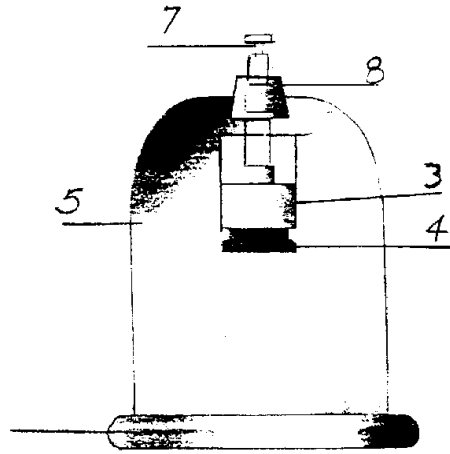


圖 4