

# 一种手持式医用粉药器的设计与应用

王栋梅 张 蓉 朱 玲 王 琴

湖北省十堰市太和医院（湖北医药学院附属医院） 湖北十堰 442000

【关键词】粉药器；手持式；便携；用药安全

【中图分类号】R472

【文献标识码】A

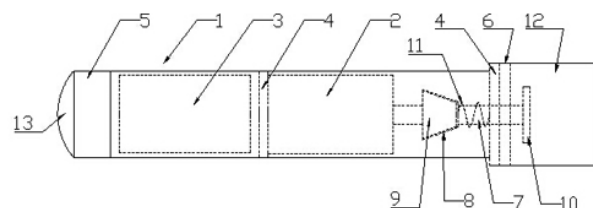
【文章编号】2095-9753 (2019) 05-171-01

【专利项目】获国家实用新型专利证书，专利号：ZL 2015 2 0258675.6

临床上现在出现了很多种碾药器，为吞咽功能障碍的慢性病人以及刚做完大手术或鼻饲的病人解决了服药的难题，尤其是电动粉碎器所带来的便利，更是解决了类似于德巴金（0.5g/片）这样颗粒较大易粘连的药物粉碎问题，但是在使用过程中却又相继出现了一系列的问题比如体积大，不便于携带，刀片不便于清理，清理不干净导致刀片上有残留物，水洗刀片能很好地去除刀片上的残留物，但是刀片与电机为一体式结构，清洗刀片很不方便，也会导致水渗入至电机内，医用时，如果刀片上的残留药物不清除干净，与其它药物混合后，会影响药物的治疗效果。鉴此，为了解决现有粉药装置体积大不便于携带，以及粉药的刀片不便于拆卸的问题，笔者设计了一种新型又实用的手持式医用粉药器。经临床应用，效果良好。

## 1 设计与制作

这种手持式医用粉药器，包括手持筒，其特征在于：手持筒的两端内分别设有电机和电源，手持筒的电源端与电源盖板可拆卸连接，手持筒的电机端与刀片护套一端可拆卸连接，刀片护套内设有隔板，隔板上设有轴孔，轴孔内设有传动轴，传动轴电机连接端上设有传动锥套，传动锥套与电机主轴上的传动锥体传动连接，传动轴刀片连接端与刀片固定连接，传动轴上套有刀片回位弹簧，回位弹簧位于隔板及传动锥套两者之间，其中刀片护套的另一端与粉碎筒可拆卸连接，所述电机通过电流控制开关与电源连接。这样刀片上的残留药物可清除干净，使用时就不会与其它药物混合，以免影响药物的治疗效果，保证用药安全同时又方便携带。示意图见图1。



1—手持筒；2—电机；3—电源；4—隔板；5—电源盖板；6—刀片护套；7—传动轴；8—传动锥套；9—传动锥体；10—刀片；11—回位弹簧；12—粉碎筒

图1：粉药器示意图

## 2 使用方法

将药粒放入粉碎筒内，粉碎时，将它与刀片护套的刀片端连接，再将刀片护套另一端与手持筒的电机端连接，此时，传动锥套套装在传动锥体上，最后刀片通过电机对药粒进行粉碎。粉碎后，将刀片拆卸清洗后，通过回位弹簧回位到刀片护套内。

## 3 优点

①传动锥套与传动锥体构成的可拆卸式传动连接，便于刀片安装、拆卸，也便于清理刀片，以及能水洗刀片，从而避免刀片上残留有其它药物。②刀片护套能对拆卸的刀片进行保护，也能防止碰触刀片发生割伤的问题。③回位弹簧既能涨紧传动锥套与传动锥体之间的传动连接，也能使拆卸后的刀片自动回位到刀片护套内。④本实用新型为手持式粉药器，具有体积小，结构简单，使用方便，便于携带的优点。

（上接第170页）

同时争取快速形成网上正面舆论的强势。

## （二）建立全覆盖的舆情收集和反馈系统

医院舆情管理不仅要通过媒体作正面宣传，还要顺应潮流，建立全覆盖的网络舆情信息收集和反馈系统，这样可以主动了解社会需求，改善服务水平和提升服务能力，还有利于加强对医院各项工作的监督和制约。在舆情收集过程中，可综合利用多种渠道如：现场调查、传统媒体、网络媒体、信访途径等，相互比较和补充，及时、全面、准确地捕捉对医院具有倾向性的舆情信息，努力做到早发现、早处理，尽量降低舆情影响。对于网络舆情反映的情况，要及时深入地实地调查、核实，落实相应的主管部门责任，充分发挥专家、管理者、网民三者的作用，督促执行部门自上而下地快速反馈整改信息，利于各种矛盾的化解。

## （三）积极客观地应对网络舆情

应对网络舆情要遵循以人为本、实事求是的原则。涉医网络舆情在很大程度上反映和体现了民情民意，对于改进和加强医院工作具有积极的作用。作为保障人民群众身心健康的医院，必须把“以人为本”作为舆情管理的着力点和出发点，尊重社会公众的知情权，采取“速报事实、慎报原因”的策略陈述事件，不推卸责任，说明已经采取和即将采取的措施，化被动为主动，控制事态恶化，阻止谣言在网络上进一步扩散。

应对网络舆情要遵循协调配合、灵活掌控的原则。一旦有网络舆情发生，应对时不仅需要相关科室人员的配合，有时甚至需要全院总动员。要灵活掌握介入时机和应对角度，既要有利于舆情的疏导，又要有利于事件的后续处理。医院在做出主动回应时要有理有据、有礼有节，采取跟帖形式时可以生动活泼，灵活把握应对态度。