



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204181895 U

(45) 授权公告日 2015.03.04

(21) 申请号 201420500843.3

(22) 申请日 2014.08.25

(73) 专利权人 高艳芬

地址 273100 山东省曲阜市天官地街 67 号
曲阜市人民医院药剂科

(72) 发明人 高艳芬 王芳 冯瑞

(51) Int. Cl.

A61J 7/00(2006.01)

B02C 18/12(2006.01)

B02C 18/16(2006.01)

B02C 25/00(2006.01)

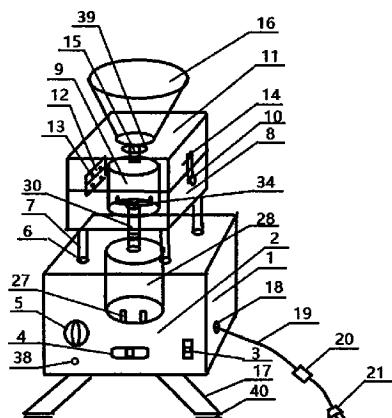
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

药片研磨装置

(57) 摘要

药片研磨装置，属于医疗用具技术领域。本实用新型的技术方案是：包括药片研磨装置主体和电动机控制装置，其特征是在药片研磨装置主体上设有装置开关、强度控制开关和研磨定时开关，药片研磨装置主体上设有立柱槽，立柱槽上设有可拆卸立柱，可拆卸立柱上设有研磨仓下体，研磨仓下体上设有研磨盛放器皿和锁扣，研磨仓下体上侧设有研磨仓盖。本实用新型结构简单，使用方便，在进行药片研磨时能高效快捷，清洗方便，安全实用，省时省力，研磨均匀，减轻了西药科医护人员的工作难度。



1. 药片研磨装置,包括药片研磨装置主体(1)和电动机控制装置(2),其特征是:在药片研磨装置主体(1)上设有装置开关(3)、强度控制开关(4)和研磨定时开关(5),药片研磨装置主体(1)上设有立柱槽(6),立柱槽(6)上设有可拆卸立柱(7),可拆卸立柱(7)上设有研磨仓下体(8),研磨仓下体(8)上设有研磨盛放器皿(9)和锁扣(10),研磨仓下体(8)上侧设有研磨仓盖(11),研磨仓下体(8)和研磨仓盖(11)之间连接设有固定合页(12),固定合页(12)上设有固定螺丝(13),研磨仓盖(11)上设有折叠固定锁(14),研磨仓盖(11)上设有进料口(15),进料口(15)上设有进料漏斗(16),药片研磨装置主体(1)下侧设有支撑固定腿(17),药片研磨装置主体(1)右侧设有导线口(18),导线口(18)上连接设有导线(19),导线(19)上连接设有变压器(20),变压器(20)上连接设有电源插头(21),药片研磨装置主体(1)内侧设有电动机控制装置(2),电动机控制装置(2)上设有信号线(22),信号线(22)上设有信号处理器(23),信号处理器(23)上连接设有电动机控速器(24),电动机控速器(24)上设有电阻丝(25),电动机控速器(24)上连接设有耐热导线(26),耐热导线(26)上连接设有电极(27),电极(27)上连接设有电动机(28),电动机(28)上设有转轴口(29),转轴口(29)上设有转轴(30),转轴(30)上设有连接接口(31),连接接口(31)上设有连接凸体(32),连接凸体(32)上设有柱形轴承(33),柱形轴承(33)上设有研磨刀体(34),研磨刀体(34)上设有弯型刀刃(35),弯型刀刃(35)上设有立刃(36),研磨刀体(34)上设有固定扣(37)。

2. 根据权利要求1所述药片研磨装置,其特征在于:所述药片研磨装置主体(1)上设有信号提示灯(38)。

3. 根据权利要求1所述药片研磨装置,其特征在于:所述进料口(15)上设有密封圈(39)。

4. 根据权利要求1所述药片研磨装置,其特征在于:所述支撑固定腿(17)下侧设有防滑橡胶垫(40)。

药片研磨装置

[0001] 技术领域 :本实用新型属于医疗用具技术领域,具体地讲是一种药片研磨装置。

[0002] 背景技术 :目前,医护人员需要进行药片研磨处理,方便溶解实用或者研磨后进行检验分析,以往的方法是将药片进行人工研磨,造成研磨棒上残留药片残渣,而且人工研磨不彻底,颗粒不均匀影响医护人员的检测使用,而市面上的药片研磨机功能单一,不能根据实际情况来设定药片研磨程度,有的药片研磨机研磨后的粉末或者颗粒不易倒出使用,造成浪费,而且对于装置的清洗也比较繁琐复杂,长此以往,大大增加了医护人员的工作难度。

[0003] 发明内容 :本实用新型的目的是提供一种在进行药片研磨时能高效快捷,清洗方便,安全实用,省时省力,研磨均匀的药片研磨装置。

[0004] 本实用新型的技术方案是 :包括药片研磨装置主体和电动机控制装置,其特征是在药片研磨装置主体上设有装置开关、强度控制开关和研磨定时开关,药片研磨装置主体上设有立柱槽,立柱槽上设有可拆卸立柱,可拆卸立柱上设有研磨仓下体,研磨仓下体上设有研磨盛放器皿和锁扣,研磨仓下体上侧设有研磨仓盖,研磨仓下体和研磨仓盖之间连接设有固定合页,固定合页上设有固定螺丝,研磨仓盖上设有折叠固定锁,研磨仓盖上设有进料口,进料口上设有进料漏斗,药片研磨装置主体下侧设有支撑固定腿,药片研磨装置主体右侧设有导线口,导线口上连接设有导线,导线上连接设有变压器,变压器上连接设有电源插头,药片研磨装置主体内侧设有电动机控制装置,电动机控制装置上设有信号线,信号线上设有信号处理器,信号处理器上连接设有电动机控速器,电动机控速器上设有电阻丝,电动机控速器上连接设有耐热导线,耐热导线上连接设有电极,电极上连接设有电动机,电动机上设有转轴口,转轴口上设有转轴,转轴上设有连接接口,连接接口上设有连接凸体,连接凸体上设有柱形轴承,柱形轴承上设有研磨刀体,研磨刀体上设有弯型刀刃,弯型刀刃上设有立刃,研磨刀体上设有固定扣。

[0005] 作为优选,所述药片研磨装置主体上设有信号提示灯。

[0006] 作为优选,所述进料口上设有密封圈。

[0007] 作为优选,所述支撑固定腿下侧设有防滑橡胶垫。

[0008] 本实用新型有益效果是 :本实用新型结构简单,使用方便,在进行药片研磨时能高效快捷,清洗方便,安全实用,省时省力,研磨均匀,减轻了西药科医护人员的工作难度。

附图说明 :

[0009] 附图 1 为本实用新型结构示意图。

[0010] 附图 2 为本实用新型电动机控制装置结构示意图。

[0011] 附图 3 为本实用新型内部结构示意图。

[0012] 图中 1、药片研磨装置主体,2、电动机控制装置,3、装置开关,4、强度控制开关,5、研磨定时开关,6、立柱槽,7、可拆卸立柱,8、研磨仓下体,9、研磨盛放器皿,10、锁扣,11、研磨仓盖,12、固定合页,13、固定螺丝,14、折叠固定锁,15、进料口,16、进料漏斗,17、支撑固定腿,18、导线口,19、导线,20、变压器,21、电源插头,22、信号线,23、信号处理器,24、电动

机控速器,25、电阻丝,26、耐热导线,27、电极,28、电动机,29、转轴口,30、转轴,31、连接接口,32、连接凸体,33、柱形轴承,34、研磨刀体,35、弯型刀刃,36、立刃,37、固定扣,38、信号提示灯,39、密封圈,40、防滑橡胶垫。

[0013] 具体实施方式 :包括药片研磨装置主体 1 和电动机控制装置 2,其特征是在药片研磨装置主体 1 上设有装置开关 3、强度控制开关 4 和研磨定时开关 5,药片研磨装置主体 1 上设有立柱槽 6,立柱槽 6 上设有可拆卸立柱 7,可拆卸立柱 7 上设有研磨仓下体 8,研磨仓下体 8 上设有研磨盛放器皿 9 和锁扣 10,研磨仓下体 8 上侧设有研磨仓盖 11,研磨仓下体 8 和研磨仓盖 11 之间连接设有固定合页 12,固定合页 12 上设有固定螺丝 13,研磨仓盖 11 上设有折叠固定锁 14,研磨仓盖 11 上设有进料口 15,进料口 15 上设有进料漏斗 16,药片研磨装置主体 1 下侧设有支撑固定腿 17,药片研磨装置主体 1 右侧设有导线口 18,导线口 18 上连接设有导线 19,导线 19 上连接设有变压器 20,变压器 20 上连接设有电源插头 21,药片研磨装置主体 1 内侧设有电动机控制装置 2,电动机控制装置 2 上设有信号线 22,信号线 22 上设有信号处理器 23,信号处理器 23 上连接设有电动机控速器 24,电动机控速器 24 上设有电阻丝 25,电动机控速器 24 上连接设有耐热导线 26,耐热导线 26 上连接设有电极 27,电极 27 上连接设有电动机 28,电动机 28 上设有转轴口 29,转轴口 29 上设有转轴 30,转轴 30 上设有连接接口 31,连接接口 31 上设有连接凸体 32,连接凸体 32 上设有柱形轴承 33,柱形轴承 33 上设有研磨刀体 34,研磨刀体 34 上设有弯型刀刃 35,弯型刀刃 35 上设有立刃 36,研磨刀体 34 上设有固定扣 37。在进行药片研磨时,西药科医护人员将本实用新型组装好,连接进料漏斗 16,插上电源插头 21,将需要进行研磨的药片倒进进料漏斗 16,药片进入研磨盛放器皿 9,打开装置开关 3,调节强度控制开关 4 和研磨定时开关 5,电动机 28 开始工作,完成研磨工作后,医护人员将进料漏斗 16 取下,将研磨刀体 34 取下,研磨后的粉末从研磨盛放器皿 9 倒出,完成药片的研磨工作。

[0014] 作为优选,所述药片研磨装置主体 1 上设有信号提示灯 38。这样设置,可以根据信号提示灯 38 的工作情况来判断本实用新型是否正常工作。

[0015] 作为优选,所述进料口 15 上设有密封圈 39。这样设置,可以防止药片在进料过程中漏出,保证药片正常进入研磨盛放器皿 9。

[0016] 作为优选,所述支撑固定腿 17 下侧设有防滑橡胶垫 40。这样设置,可以使本实用新型更加稳定的放置,减少噪声的产生。

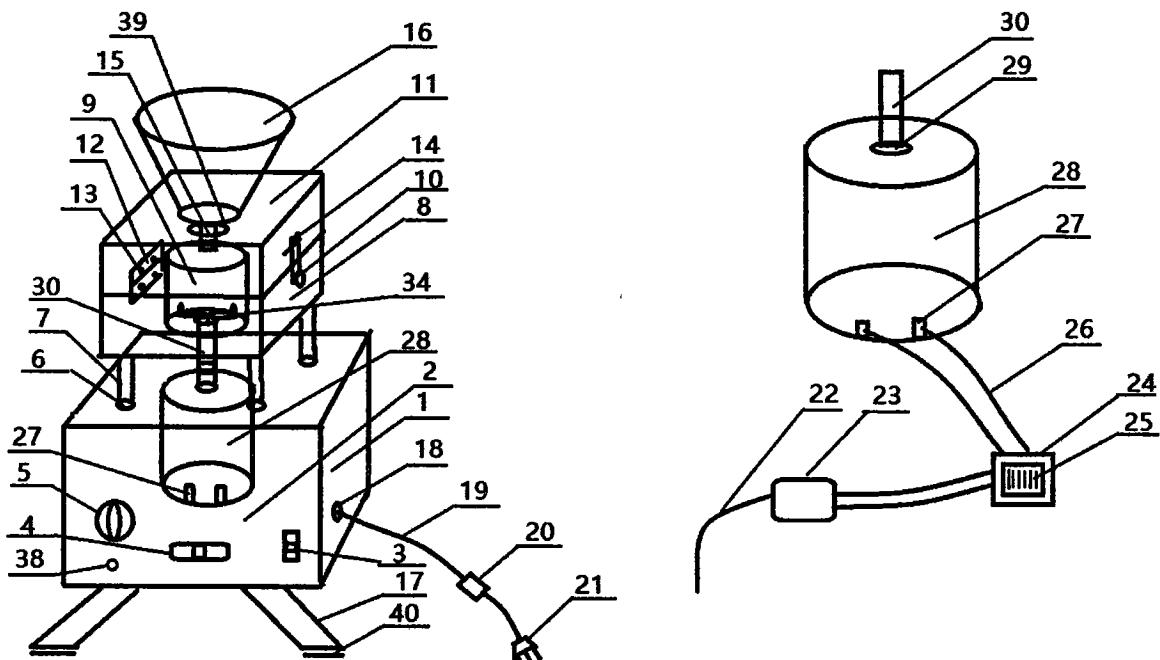


图 2

图 1

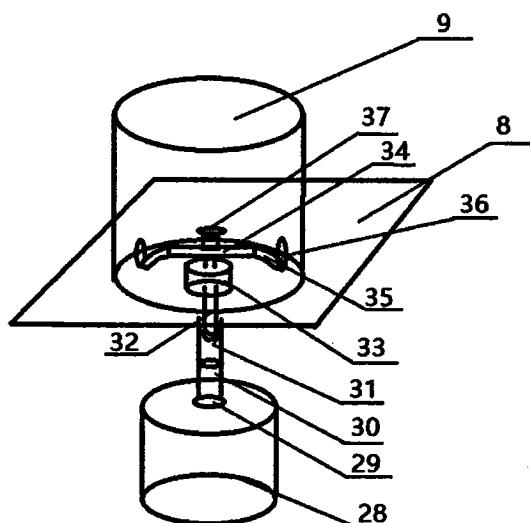


图 3