



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206500227 U

(45)授权公告日 2017.09.19

(21)申请号 201720052827.6

(22)申请日 2017.01.16

(73)专利权人 湖南省康德佳林业科技有限责任公司

地址 425600 湖南省永州市宁远县柏家坪镇永连街28号

(72)发明人 欧阳瑶力 刘石峰

(74)专利代理机构 北京高航知识产权代理有限公司 11530

代理人 赵永强

(51)Int.Cl.

B02C 18/02(2006.01)

B02C 18/10(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

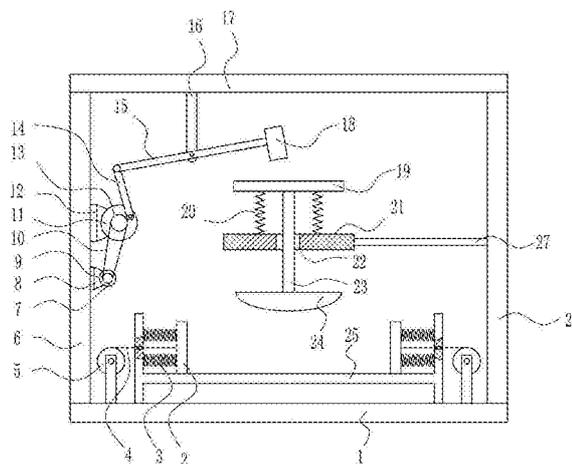
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种中药科中草药快速切碎装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种中草药切碎装置,尤其涉及一种中药科中草药快速切碎装置。本实用新型要解决的技术问题是提供一种切碎效果好、结构简单、操作方便、省时省力的中药科中草药快速切碎装置。为了解决上述技术问题,本实用新型提供了这样一种中药科中草药快速切碎装置,包括有底板、推板、弹簧I、拉线、电动绕线轮、左架、电机I、底座I、小皮带轮、平皮带、转盘、底座II、大皮带轮、连杆I、连杆II、固定杆、顶板、橡胶锤、压板、弹簧II、导向板、升降杆、切刀、收集框、右架、支杆和旋转电机,底板顶部左侧设有左架,底板顶部右侧设有右架。本实用新型达到了结构简单、操作方便、省时省力的效果。



1. 一种中药科中草药快速切碎装置,其特征在于,包括有底板(1)、推板(2)、弹簧I(3)、拉线(4)、电动绕线轮(5)、左架(6)、电机I(7)、底座I(8)、小皮带轮(9)、平皮带(10)、转盘(11)、底座II(12)、大皮带轮(13)、连杆I(14)、连杆II(15)、固定杆(16)、顶板(17)、橡胶锤(18)、压板(19)、弹簧II(20)、导向板(21)、升降杆(23)、切刀(24)、收集框(25)、右架(26)、支杆(27)和旋转电机(28),底板(1)顶部左侧设有左架(6),底板(1)顶部右侧设有右架(26),左架(6)右侧从下至上分别设有底座I(8)和底座II(12),底座I(8)上设有电机I(7),电机I(7)前设有小皮带轮(9),底座II(12)上设有转盘(11),转盘(11)前侧设有大皮带轮(13),小皮带轮(9)和大皮带轮(13)通过平皮带(10)连接,转盘(11)上铰接连接有连杆I(14),左架(6)与右架(26)顶部设有顶板(17),顶板(17)底部左侧设有固定杆(16),固定杆(16)底部铰接连接有连杆II(15),连杆II(15)左侧与连杆I(14)铰接连接,连杆II(15)右侧设有橡胶锤(18),底板(1)顶部左右两侧对称设有电动绕线轮(5),底板(1)顶部中心设有收集框(25),收集框(25)内左壁与右壁对称设有弹簧I(3),弹簧I(3)连接有推板(2),电动绕线轮(5)设有拉线(4)、拉线(4)穿过收集框(25)连接推板(2),右架(26)中心设有支杆(27),支杆(27)左端设有导向板(21),导向板(21)中心设有导向孔(22),导向板(21)顶部左右两侧对称设有弹簧II(20),弹簧II(20)顶部设有压板(19),压板(19)底部中心设有升降杆(23),升降杆(23)穿过导向孔(22),升降杆(23)底部设有切刀(24),切刀(24)位于收集框(25)的正上方。

2. 根据权利要求1所述的一种中药科中草药快速切碎装置,其特征在于,还包括有旋转电机(28),升降杆(23)下端设有旋转电机(28),旋转电机(28)下端设有切刀(24)。

3. 根据权利要求1所述的一种中药科中草药快速切碎装置,其特征在于,底板(1)材料为不锈钢。

一种中药科中草药快速切碎装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种中草药切碎装置,尤其涉及一种中药科中草药快速切碎装置。

背景技术

[0002] 中草药:中药主要由植物药(根、茎、叶、果)、动物药(内脏、皮、骨、器官等)和矿物药组成。因植物药占中药的大多数,所以中药也称中草药。中国各地使用的中药已达5000种左右,把各种药材相配伍而形成的方剂,更是数不胜数。经过几千年的研究,形成了一门独立的科学——本草学。现在中国各医学院校都开设了天然药物这门课,所讲述的内容就是通称的中草药。

[0003] 目前的中草药切碎装置存在切碎效果不佳、结构复杂、操作繁琐、费时费力的缺点,因此亟需研发一种、切碎效果好结构简单、操作方便、省时省力的中药科中草药快速切碎装置。

实用新型内容

[0004] (1)要解决的技术问题

[0005] 本实用新型为了克服目前的中草药切碎装置存在切碎效果不佳、结构复杂、操作繁琐、费时费力的缺点,本实用新型要解决的技术问题是提供一种切碎效果好、结构简单、操作方便、省时省力的中药科中草药快速切碎装置。

[0006] (2)技术方案

[0007] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了这样一种中药科中草药快速切碎装置,包括有底板、推板、弹簧I、拉线、电动绕线轮、左架、电机I、底座I、小皮带轮、平皮带、转盘、底座II、大皮带轮、连杆I、连杆II、固定杆、顶板、橡胶锤、压板、弹簧II、导向板、升降杆、切刀、收集框、右架、支杆和旋转电机,底板顶部左侧设有左架,底板顶部右侧设有右架,左架右侧从下至上分别设有底座I和底座II,底座I上设有电机I,电机I前设有小皮带轮,底座II上设有转盘,转盘前侧设有大皮带轮,小皮带轮和大皮带轮通过平皮带连接,转盘上铰接连接有连杆I,左架与右架顶部设有顶板,顶板底部左侧设有固定杆,固定杆底部铰接连接有连杆II,连杆II左侧与连杆I铰接连接,连杆II右侧设有橡胶锤,底板顶部左右两侧对称设有电动绕线轮,底板顶部中心设有收集框,收集框内左壁与右壁对称设有弹簧I,弹簧I连接有推板,电动绕线轮设有拉线,拉线穿过收集框连接推板,右架中心设有支杆,支杆左端设有导向板,导向板中心设有导向孔,导向板顶部左右两侧对称设有弹簧II,弹簧II顶部设有压板,压板底部中心设有升降杆,升降杆穿过导向孔,升降杆底部设有切刀,切刀位于收集框的正上方。

[0008] 优选地,还包括有旋转电机,升降杆下端设有旋转电机,旋转电机下端设有切刀。

[0009] 优选地,底板材料为不锈钢。

[0010] 工作原理:当需要切碎药材时,首先工人将药材投入收集框,然后控制电机I旋转,

电机I带动小皮带轮旋转,小皮带轮通过平皮带带动大皮带轮旋转,大皮带轮带动转盘旋转,转盘带动连杆I上下运动,连杆I带动连杆II上下摆动,连杆II带动橡胶锤上下摆动,当橡胶锤向下摆动击打压板时,压板通过导向板带动切刀向下运动,这时切刀可切碎药材,当橡胶锤向上摆动压板不受橡胶锤的作用时,压板在弹簧II的作用下,回到原来的位置,如此反复便可快速的切碎药材,工作一段时间后,工人控制电机I停止工作,开启电动绕线轮放线,推板在弹簧I的作用下向收集框中心运动,推动药材集中在收集框中心,之后控制电动绕线轮收线,拉线将推板收回,重复以上步骤达到切碎药材的目的。

[0011] 因为还包括有旋转电机,升降杆的底端设有旋转电机,旋转电机底端设有切刀,当旋转电机工作,带动切刀旋转一定角度,然后重复切割工作,达到更好的切碎中药的效果。

[0012] 因为底板板材料为不锈钢,所以大大的延长了使用寿命。

[0013] (3)有益效果

[0014] 本实用新型达到了结构简单、操作方便、省时省力的效果。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的第一种主视结构示意图。

[0016] 图2为本实用新型的第二种主视结构示意图。

[0017] 附图中的标记为:1-底板,2-推板,3-弹簧I,4-拉线,5-电动绕线轮,6-左架,7-电机I,8-底座I,9-小皮带轮,10-平皮带,11-转盘,12-底座II,13-大皮带轮,14-连杆I,15-连杆II,16-固定杆,17-顶板,18-橡胶锤,19-压板,20-弹簧II,21-导向板,22-导向孔,23-升降杆,24-切刀,25-收集框,26-右架,27-支杆,28-旋转电机。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步的说明。

[0019] 实施例1

[0020] 一种中药科中草药快速切碎装置,如图1-2所示,包括有底板1、推板2、弹簧I3、拉线4、电动绕线轮5、左架6、电机I7、底座I8、小皮带轮9、平皮带10、转盘11、底座II12、大皮带轮13、连杆I14、连杆II15、固定杆16、顶板17、橡胶锤18、压板19、弹簧II20、导向板21、升降杆23、切刀24、收集框25、右架26、支杆27和旋转电机28,底板1顶部左侧设有左架6,底板1顶部右侧设有右架26,左架6右侧从下至上分别设有底座I8和底座II12,底座I8上设有电机I7,电机I7前设有小皮带轮9,底座II12上设有转盘11,转盘11前侧设有大皮带轮13,小皮带轮9和大皮带轮13通过平皮带10连接,转盘11上铰接连接有连杆I14,左架6与右架26顶部设有顶板17,顶板17底部左侧设有固定杆16,固定杆16底部铰接连接有连杆II15,连杆II15左侧与连杆I14铰接连接,连杆II15右侧设有橡胶锤18,底板1顶部左右两侧对称设有电动绕线轮5,底板1顶部中心设有收集框25,收集框25内左壁与右壁对称设有弹簧I3,弹簧I3连接有推板2,电动绕线轮5设有拉线4,拉线4穿过收集框25连接推板2,右架26中心设有支杆27,支杆27左端设有导向板21,导向板21中心设有导向孔22,导向板21顶部左右两侧对称设有弹簧II20,弹簧II20顶部设有压板19,压板19底部中心设有升降杆23,升降杆23穿过导向孔22,升降杆23底部设有切刀24,切刀24位于收集框25的正上方。

[0021] 还包括有旋转电机28,升降杆23下端设有旋转电机28,旋转电机28下端设有切刀

24。

[0022] 底板1材料为不锈钢。

[0023] 工作原理:当需要切碎药材时,首先工人将药材投入收集框25,然后控制电机I7旋转,电机I7带动小皮带轮9旋转,小皮带轮9通过平皮带10带动大皮带轮13旋转,大皮带轮13带动转盘11旋转,转盘11带动连杆I14上下运动,连杆I14带动连杆II15上下摆动,连杆II15带动橡胶锤18上下摆动,当橡胶锤18向下摆动击打压板19时,压板19通过导向板21带动切刀24向下运动,这时切刀24可切碎药材,当橡胶锤18向上摆动压板19不受橡胶锤18的作用时,压板19在弹簧II20的作用下,回到原来的位置,如此反复便可快速的切碎药材,工作一段时间后,工人控制电机I7停止工作,开启电动绕线轮5放线,推板2在弹簧I3的作用下向收集框25中心运动,推动药材集中在收集框25中心,之后控制电动绕线轮5收线,拉线4将推板2收回,重复以上步骤达到切碎药材的目的。

[0024] 因为还包括有旋转电机28,升降杆23的底端设有旋转电机28,旋转电机28底端设有切刀24,当旋转电机28工作,带动切刀24旋转一定角度,然后重复切割工作,达到更好的切碎中药的效果。

[0025] 因为底板1板材料为不锈钢,所以大大的延长了使用寿命。

[0026] 以上所述实施例仅表达了本实用新型的优选实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对本实用新型专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干变形、改进及替代,这些都属于本实用新型的保护范围。因此,本实用新型专利的保护范围应以所附权利要求为准。

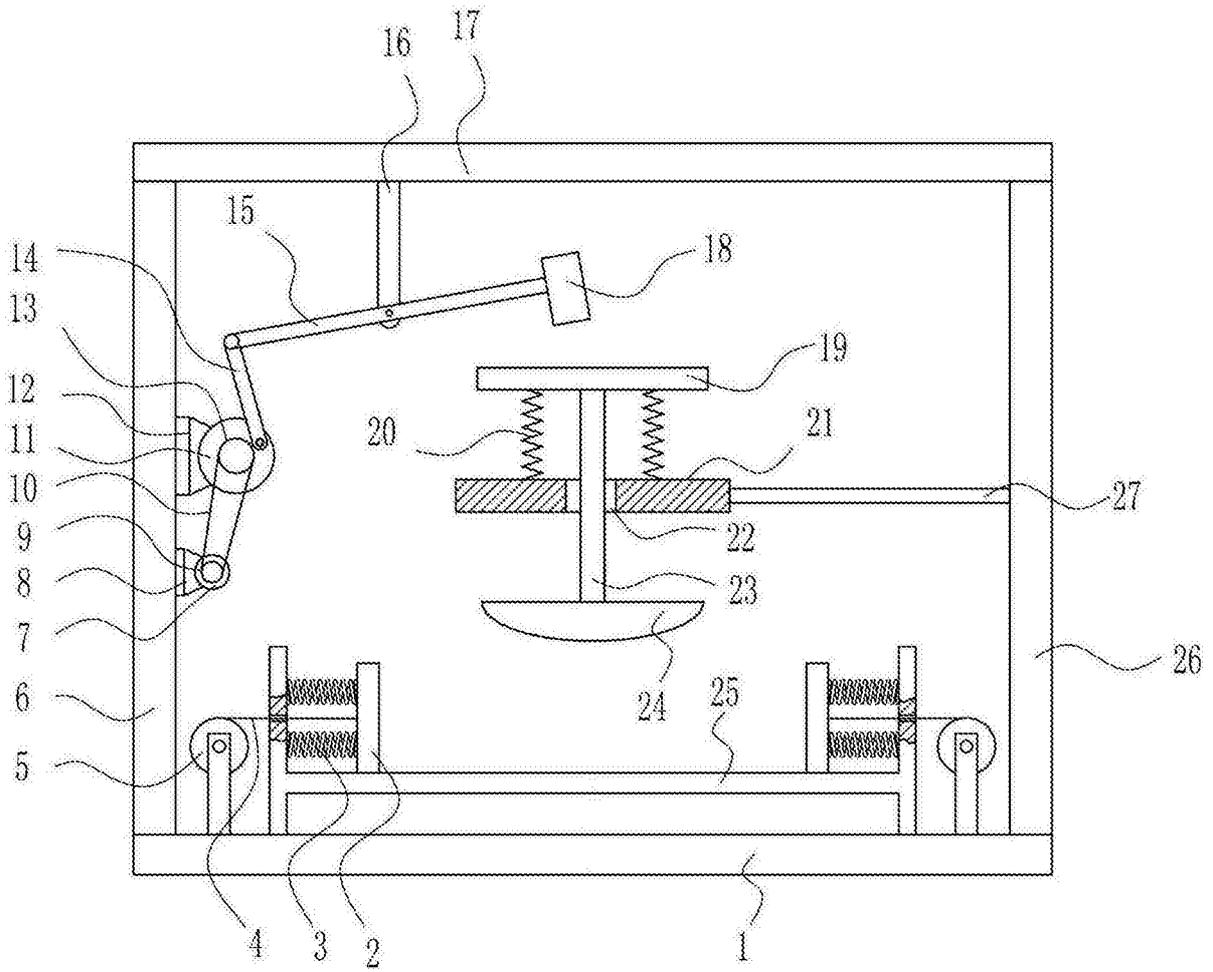


图1

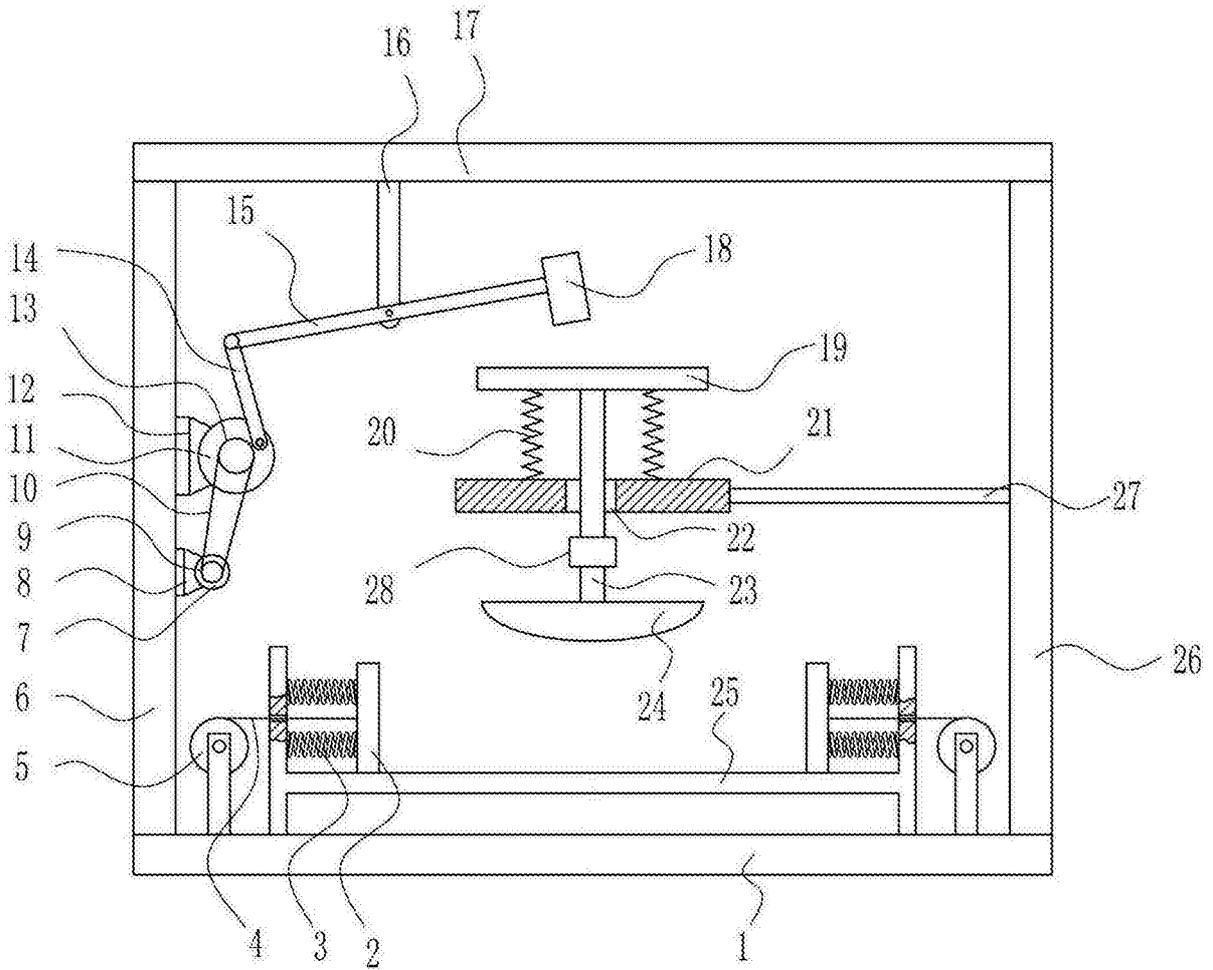


图2