



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203431933 U

(45) 授权公告日 2014. 02. 12

(21) 申请号 201320437331. 2

(22) 申请日 2013. 07. 22

(73) 专利权人 凤冈县凤鸣农用机械制造有限公司

地址 564200 贵州省遵义市凤冈县

(72) 发明人 唐昌兵

(74) 专利代理机构 北京路浩知识产权代理有限公司 11002

代理人 谷庆红

(51) Int. Cl.

F24B 1/18 (2006. 01)

F24B 1/191 (2006. 01)

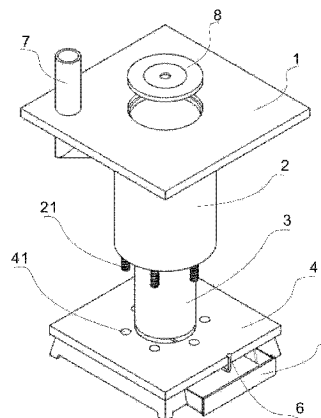
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种活动式炉具

(57) 摘要

本实用新型公开了一种活动式炉具,包括炉面板、炉外桶、炉芯及炉底座,所述炉面板位于炉体上方,炉桶安装在炉底座上,炉芯置于炉桶内部,所述炉桶与炉底座为活动连接,并在炉桶下方设有连接部件,所述连接部件为若干螺栓固定在炉桶内壁上,在炉底座上设置有大小和位置与螺栓相匹配的安装孔。本实用新型通过将炉桶与炉底座活动连接,使炉具由传统的整体式变为可拆卸式,使得更换炉桶内的炉芯比较方便,从而避免了因炉芯损坏而更换整台炉具所带的使用成本。由于在炉芯下方设置连接部件,使得炉桶与炉底座连接可靠,提高了炉具的安全性能。本实用新型结构简单,制造方便,造价低,可在家用然炉技术领域广泛应用。



1. 一种活动式炉具,包括炉面板(1)、炉外桶(2)、炉芯(3)及炉底座(4),所述炉面板(1)位于炉体(2)上方,炉桶(2)安装在炉底座(4)上,炉芯(3)置于炉桶(2)内部,其特征在于:所述炉桶(2)与炉底座(4)为活动连接,并在炉桶(2)下方设有连接部件(21)。

2. 根据权利要求1所述的一种活动式炉具,其特征在于:所述连接部件(21)为若干螺栓固定在炉桶(2)内壁上。

3. 根据权利要求1所述的一种活动式炉具,其特征在于:所述炉底座(4)上设置有大小和位置与螺栓相匹配的安装孔(41)。

4. 根据权利要求1所述的一种活动式炉具,其特征在于:所述炉底座(4)上位于炉芯(6)下方设有炉桥。

5. 根据权利要求1所述的一种活动式炉具,其特征在于:所述炉底座(4)下方设有灰箱(5)及手柄(6)。

6. 根据权利要求1所述的一种活动式炉具,其特征在于:所述炉桶(2)上连接有排烟管(7),排烟管(7)一端与炉桶(2)内腔连通,另一端固定在炉面板(1)上。

7. 根据权利要求1所述的一种活动式炉具,其特征在于:所述炉面板(1)中心位于炉芯(3)上方设有炉圈(8)。

## 一种活动式炉具

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于燃烧炉技术领域,涉及一种节能炉具,尤其是涉及一种活动式炉具。

### 背景技术

[0002] 随着经济技术的发展和人民生活水平的不断提高,作为必不可少的家用炉具也得到突飞猛进的发展,在市场上出现了各式各样的炉具。但目前市面上出现的炉具大多是将炉芯置于炉身内部后,再将底座、炉身及炉面板连接成一个整体,运输极为不方便,在搬运过程中容易损伤,在现在运输成本高昂的情况下,大大增加了炉具的运输成本。同时更换炉体内部件或炉芯比较困难,而在家用炉具中往往是炉芯先于炉体损坏,采用上述结构由于炉芯难以更换,使得用户不得不重新买一台新的煤炉,从而增加了家庭的使用成本。为了使炉体拆装方便,目前出现了一些活动可拆卸式炉具,但是这些炉具大都是直接将炉身直接放在底座上,再将炉面板放置在炉身上,通过增加炉面板及炉身的重量来达到炉具的整体稳定性能。这种炉具的不足之处是重量较大,在制作时需要消耗大量的原材料;由于炉身与底座之间没有任何连接部件,使得炉具在使用过程中不能整体搬运,安全性能较差。

### 实用新型内容

[0003] 为了解决上述问题,本实用新型提供了一种活动式炉具,从而使炉体拆装方便,便于运输和维修。

[0004] 本实用新型是通过如下技术方案予以实现的。

[0005] 一种活动式炉具,包括炉面板、炉外桶、炉芯及炉底座,所述炉面板位于炉体上方,炉桶安装在炉底座上,炉芯置于炉桶内部,所述炉桶与炉底座为活动连接,并在炉桶下方设有连接部件。

[0006] 所述连接部件为若干螺栓固定在炉桶内壁上。

[0007] 所述炉底座上设置有大小和位置与螺栓相匹配的安装孔。

[0008] 所述炉底座上位于炉芯下方设有炉桥。

[0009] 所述炉底座下方设有灰箱及手柄。

[0010] 所述炉桶上连接有排烟管,排烟管一端与炉桶内腔连通,另一端固定在炉面板上。

[0011] 所述炉面板中心位于炉芯上方设有炉圈。

[0012] 本实用新型的有益效果是:

[0013] 与现有技术相比,本实用新型通过将炉桶与炉底座活动连接,使炉具由传统的整体式变为可拆卸式,使得更换炉桶内的炉芯比较方便,从而避免了因炉芯损坏而更换整台炉具所带的使用成本。由于在炉芯下方设置连接部件,使得炉桶与炉底座连接可靠,提高了炉具的安全性能。本实用新型结构简单,制造方便,造价低,可在家用燃炉技术领域广泛应用。

## 附图说明

[0014] 图 1 为本实用新型结构示意图；

[0015] 图 2 为本实用新型拆分结构示意图。

[0016] 图中：1- 炉面板，2- 炉桶，3- 炉芯，4- 炉底座，5- 灰箱，6- 手柄，7- 排烟管，8- 炉圈，21- 连接部件，41- 安装孔。

## 具体实施方式

[0017] 下面结合附图进一步描述本实用新型的技术方案，但要求保护的范围并不局限于所述。

[0018] 如图 1、图 2 所示，本实用新型所述的一种活动式炉具，包括炉面板 1、炉外桶 2、炉芯 3 及炉底座 4，所述炉面板 1 位于炉体 2 上方，炉桶 2 安装在炉底座 4 上，炉芯 3 置于炉桶 2 内部，所述炉桶 2 与炉底座 4 为活动连接，并在炉桶 2 下方设有连接部件 21。采用本技术方案，炉桶 2 和炉底座 4 可以随意拆卸，便于搬运和运输，维修比较方便，由于在炉桶 2 下方设置连接部件 21，使炉桶 2 与炉底座 4 连接可靠，安全性能高。

[0019] 所述连接部件 21 为若干螺栓固定在炉桶 2 内壁上。本技术方案通过直接采用螺栓焊接在炉桶 2 内壁上，制造简单，成本低廉，使用方便。

[0020] 所述炉底座 4 上设置有大小和位置与螺栓相匹配的安装孔 41。这样使炉桶 2 与炉底座 4 得以有效连接，在制造时，安装孔 41 的直接比螺栓稍大，这样方便炉桶 2 与炉底座 4 组装。

[0021] 所述炉底座 4 上位于炉芯 3 下方设有炉桥。

[0022] 所述炉底座 4 下方设有灰箱 5 及手柄 6。

[0023] 所述炉桶 2 上连接有排烟管 7，排烟管 7 一端与炉桶 2 内腔连通，另一端固定在炉面板 1 上。

[0024] 所述炉面板 1 中心位于炉芯 3 上方设有炉圈 8。通过炉圈 8 可以调节炉芯 3 内燃料的燃烧强度，在不使用时，将炉圈 8 完全盖上，可以避免燃料敞开燃烧而浪费。

[0025] 如图 2 所示，本实用新型在安装时，先将炉芯 3 活动置于炉底座 4 中心位置，并调整使炉桥(图中为示出)位于炉芯 3 正下方，然后将炉芯 3 下方的螺栓对准炉底座 4 上相应的安装孔 41，用与螺栓大小相匹配的螺母将炉芯 3 固定在炉底座 4 上即可。反之需要拆卸时，直接松开螺母即可。

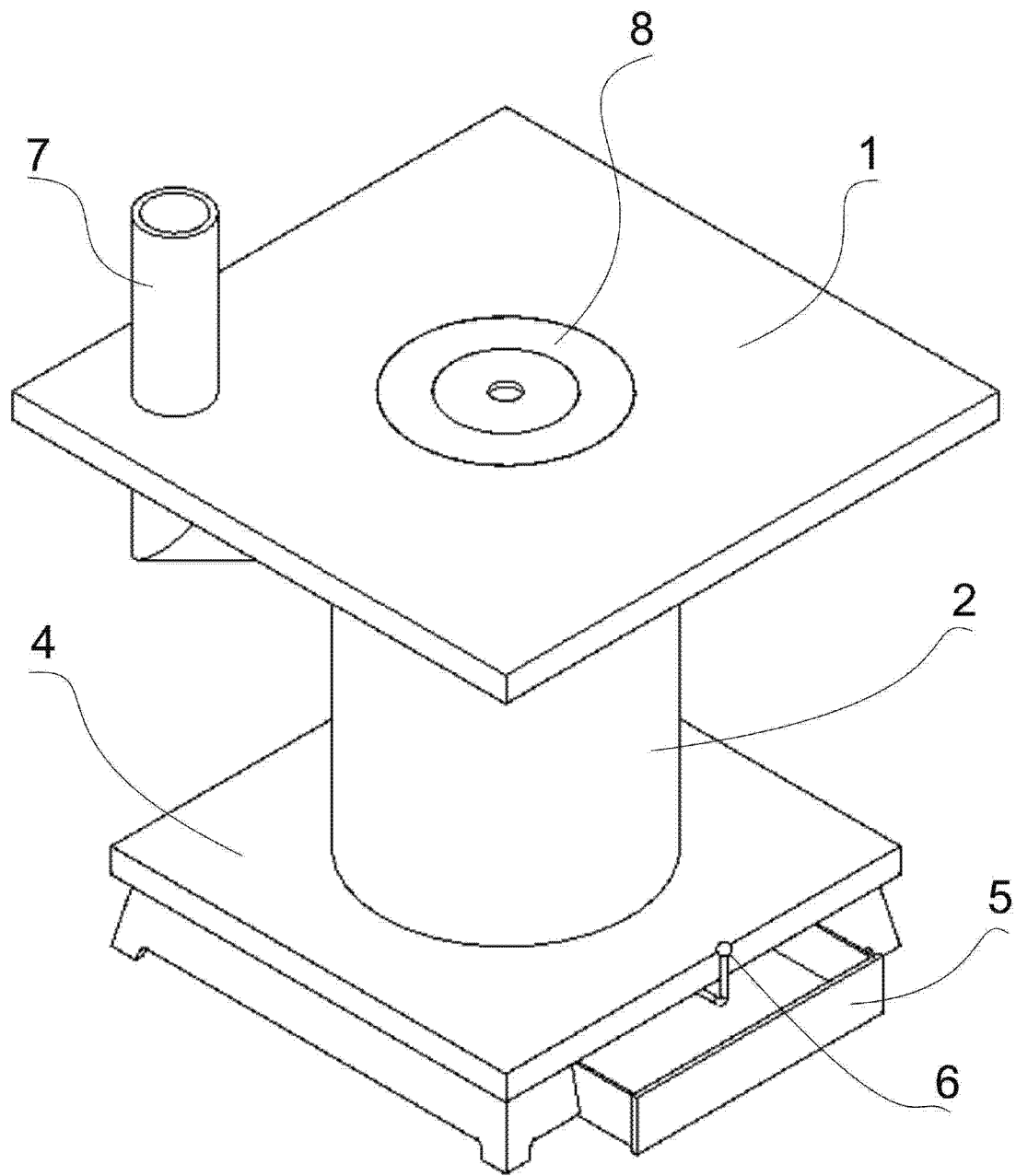


图 1

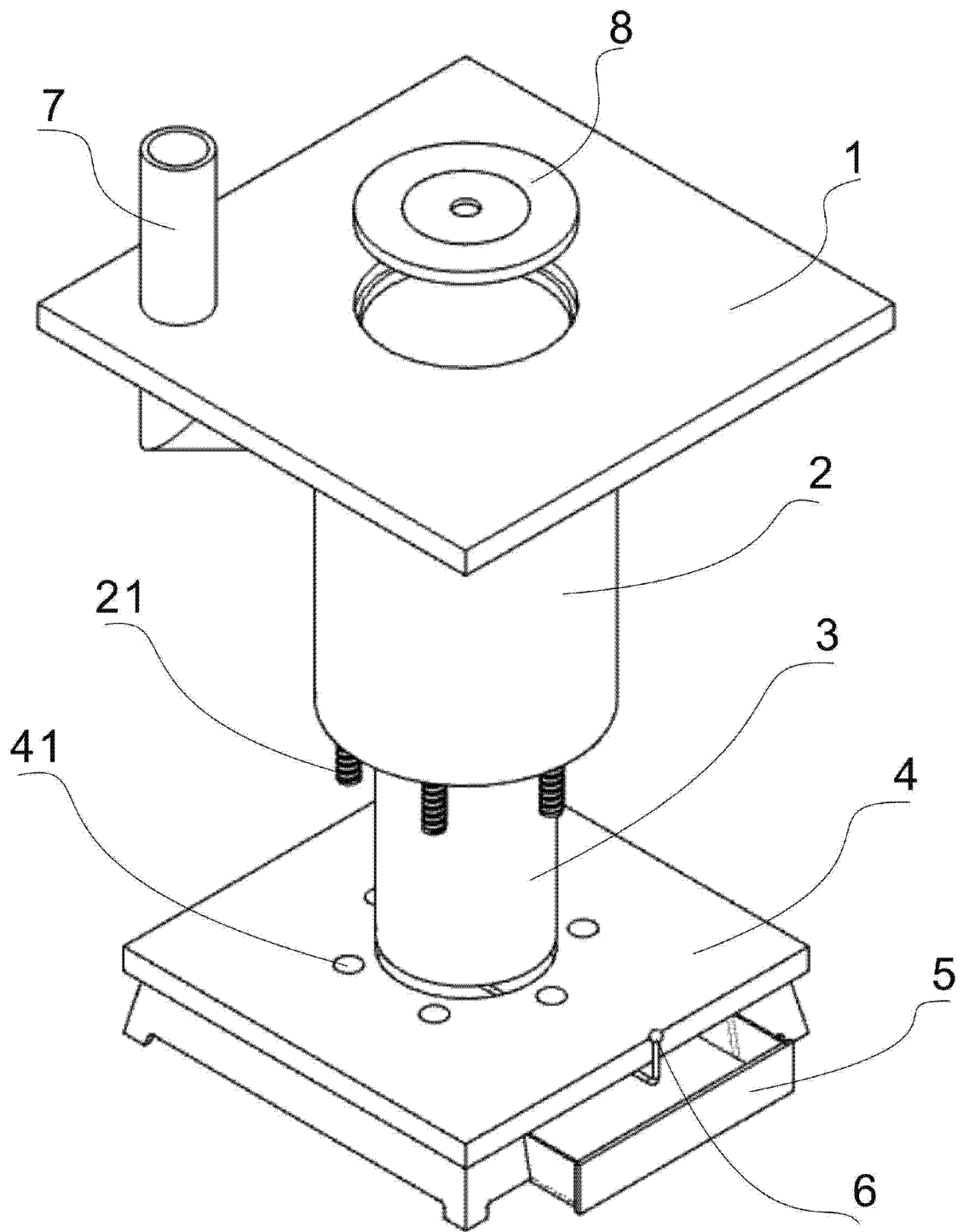


图 2