



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204090929 U

(45) 授权公告日 2015. 01. 14

(21) 申请号 201420433171. 9

(22) 申请日 2014. 08. 03

(73) 专利权人 王伟梅

地址 362800 福建省泉州市泉港区涂岭镇下
炉村埔尾 2 号

(72) 发明人 王伟梅

(51) Int. Cl.

A23F 3/12(2006. 01)

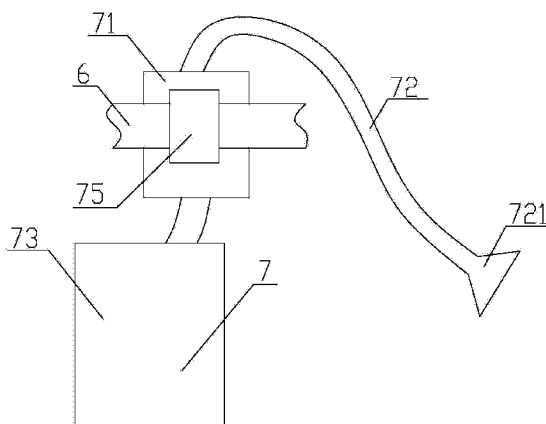
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种茶叶揉捻机

(57) 摘要

本实用新型涉及茶叶加工设备的技术领域，尤其是茶叶揉捻机，包括机架、设置在机架上的立柱、加压机构、揉筒和揉盘，揉筒内设置有压盖，压盖与加压机构之间设置有压臂，揉捻机还包括碎屑收集装置，碎屑收集装置具有箱体、吸风管和设置在机架上的收集箱，箱体的内部设置有吸风机，箱体连接在压臂上，吸风管的一端与吸风机相连接，另一端具有吸尘口并延伸向揉盘，箱体的底部开有出屑口，出屑口与收集箱之间通过管道连接，吸风机的一侧面设有 L 形的卡件，卡件卡设在压臂上，吸尘口的端口处安装有金属网格。本实用新型结构简单，操作方便，能够及时清理茶叶碎屑，不会浪费茶叶，既节约了时间，又节省了人力，提高了工作效率，也能适用于其他领域。



1. 一种茶叶揉捻机,包括机架(1)、设置在机架(1)上的立柱(2)、加压机构(3)、揉筒(4)和揉盘(5),揉筒(4)内设置有压盖,压盖与加压机构(3)之间设置有压臂(6),其特征是:所述的揉捻机还包括碎屑收集装置(7),碎屑收集装置(7)具有箱体(71)、吸风管(72)和设置在机架(1)上的收集箱(73),箱体(71)的内部设置有吸风机(74),箱体(71)连接在压臂(6)上,吸风管(72)的一端与吸风机(74)相连接,另一端具有吸尘口(721)并延伸向揉盘(5),箱体(71)的底部开有出屑口,出屑口与收集箱(73)之间通过管道连接,所述的吸风机(71)的一侧面设有L形的卡件(75),卡件(75)卡设在压臂(6)上,吸尘口(721)的端口处安装有金属网格。

2. 根据权利要求1所述的茶叶揉捻机,其特征是:所述的吸尘口(721)为喇叭状。

3. 根据权利要求1所述的茶叶揉捻机,其特征是:所述的卡件(75)为弹性材料卡件。

一种茶叶揉捻机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及茶叶加工设备的技术领域,尤其是一种能够将揉捻的茶叶碎屑进行清除的茶叶揉捻机。

背景技术

[0002] 揉捻是茶叶加工中的重要环节,通常是通过揉捻机来实现揉捻工艺。揉捻可使茶叶细胞受到不同程度的破损,茶汁外溢,加速多酚类化合物的酶促氧化。

[0003] 现有的茶叶揉捻机在揉捻茶叶的过程中,会经常出现碎茶屑,那么在对这些碎茶屑的清理是非常不容易的,要不就是揉捻后的茶叶和碎茶屑一起收起来,然后单独进行整理,要不就是在揉盘上清理碎茶屑时会将茶叶一起清扫起来,费时又费力。

实用新型内容

[0004] 针对上述问题,本实用新型提出一种能够将揉捻的茶叶碎屑进行清除的茶叶揉捻机。

[0005] 为解决此技术问题,本实用新型采取以下方案:一种茶叶揉捻机,包括机架、设置在机架上的立柱、加压机构、揉筒和揉盘,揉筒内设置有压盖,压盖与加压机构之间设置有压臂,所述的揉捻机还包括碎屑收集装置,碎屑收集装置具有箱体、吸风管和设置在机架上的收集箱,箱体的内部设置有吸风机,箱体连接在压臂上,吸风管的一端与吸风机相连接,另一端具有吸尘口并延伸向揉盘,箱体的底部开有出屑口,出屑口与收集箱之间通过管道连接,所述的吸风机的一侧面设有 L 形的卡件,卡件卡设在压臂上,吸尘口的端口处安装有金属网格。

[0006] 所述的吸尘口为喇叭状。

[0007] 所述的卡件为弹性材料卡件。

[0008] 通过采用前述技术方案,本实用新型的有益效果是:结构简单,操作方便,能够及时清理茶叶碎屑,不会浪费茶叶,既节约了时间,又节省了人力,提高了工作效率,也能适用于其他领域。

附图说明

[0009] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0010] 图 2 是本实用新型碎屑收集装置的结构示意图。

[0011] 图 3 是箱体与压臂的安装示意图。

[0012] 其中:1. 机架,2. 立柱,3. 加压机构,4. 揉筒,5. 揉盘,6. 压臂,7. 碎屑收集装置,71. 箱体,72. 吸风管,721. 吸尘口,73. 收集箱,74. 吸风机,75. 卡件。

具体实施方式

[0013] 现结合附图和具体实施例对本实用新型进一步说明。

[0014] 参考图 1- 图 3 本实施例公开：

[0015] 一种茶叶揉捻机，包括机架 1、设置在机架 1 上的立柱 2、加压机构 3、揉筒 4 和揉盘 5，揉筒 4 内设置有压盖，压盖与加压机构 3 之间设置有压臂 6，揉捻机还包括碎屑收集装置 7，碎屑收集装置 7 具有箱体 71 吸风管 72 和设置在机架 1 上的收集箱 73，箱体 71 的内部设置有吸风机 74，箱体 71 连接在压臂 6 上，吸风管 72 的一端与吸风机 74 相连接，另一端具有吸尘口 721 并延伸向揉盘 5，箱体 71 的底部开有出屑口，出屑口与收集箱 73 之间通过管道连接，吸风机 71 的一侧面设有 L 形的卡件 75，卡件 75 卡设在压臂 6 上，吸尘口 721 的端口处安装有金属网格。

[0016] 吸尘口 721 为喇叭状，这样再工作时，可以更好的吸取茶叶的碎屑。

[0017] 卡件 74 的制作材料为弹性材料，可以便于卡件卡设在压臂 6 上。

[0018] 揉捻机在工作时，碎屑收集装置 7 也开始工作，吸风机 74 开启并随着压臂 6 的运动而运动，揉筒 4 携带茶叶在揉盘 5 进行揉捻时，吸风口 721 将形成的碎屑吸入，经吸风管 72，送入箱体 71 内，然后再经箱体 71 的底部开有出屑口进入收集箱 73。

[0019] 吸尘口 721 的端口处安装了金属网格，那么在吸风机 74 进行吸取工作时，可能会将茶叶与碎屑同时吸起来，金属网格上的格子可以将茶叶隔绝在外，不会使茶叶与碎屑被同时吸进吸风管 72 内。

[0020] 以上所记载，仅为利用本创作技术内容的实施例，任何熟悉本项技艺者运用本创作所做的修饰、变化，皆属本创作主张的专利范围，而限于实施例所揭示者。

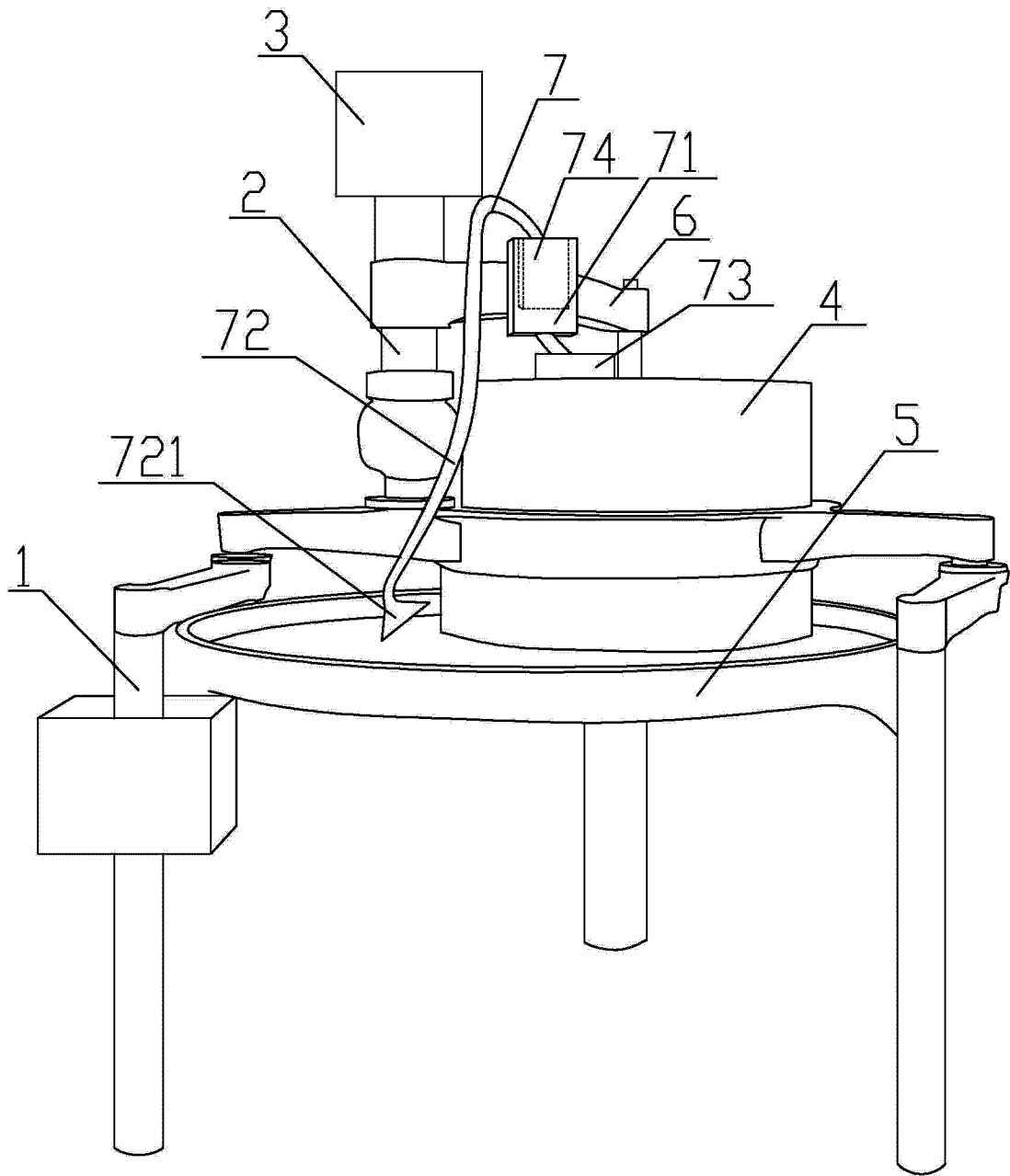


图 1

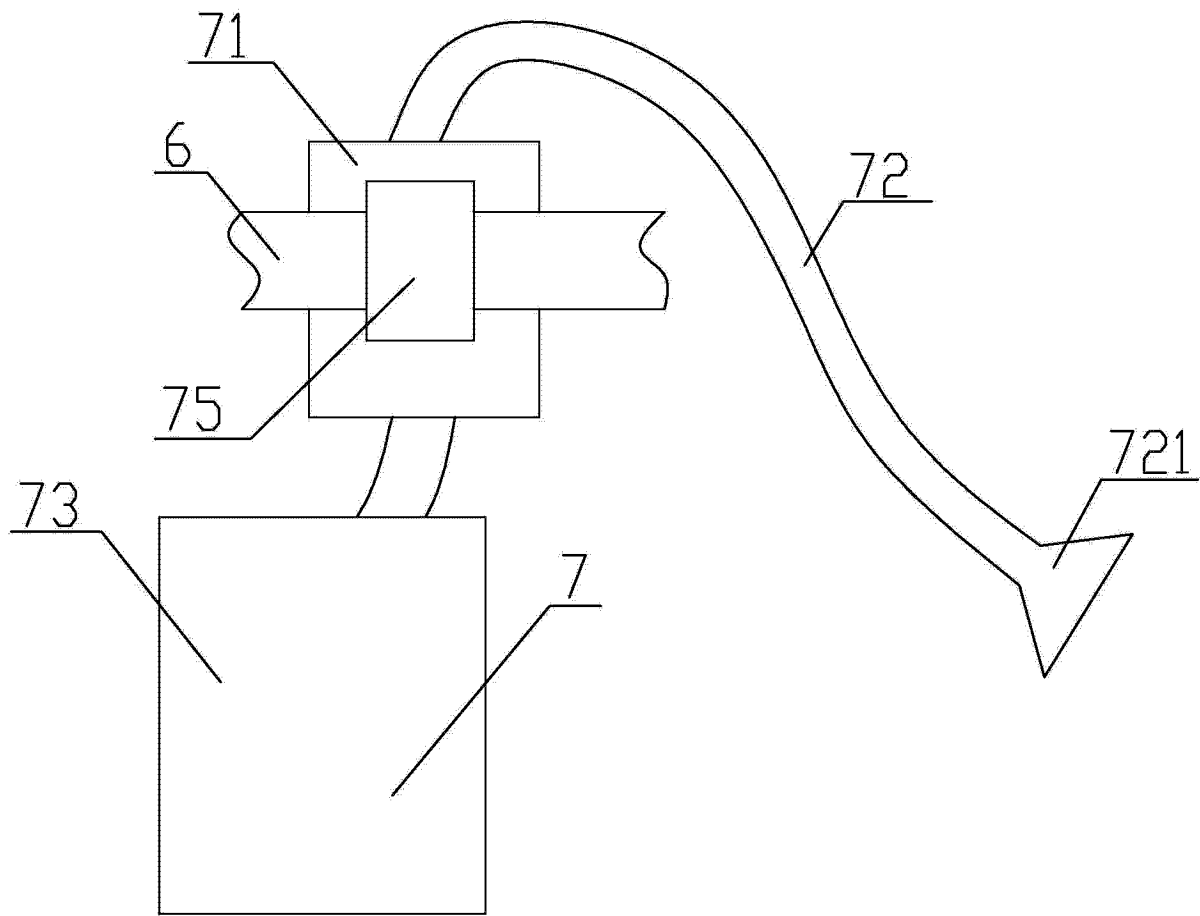


图 2

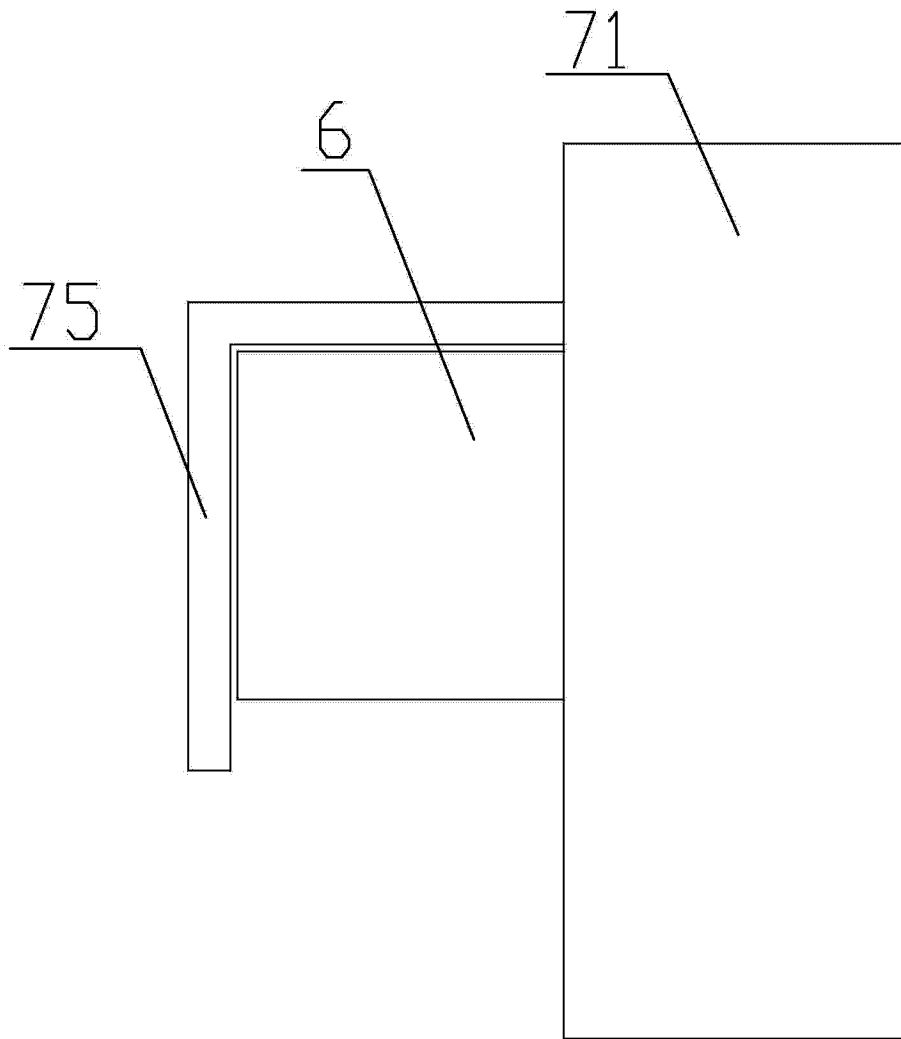


图 3