(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206345843 U
(45)授权公告日 2017.07.21

(21)申请号 201621386750.8

(22)申请日 2016.12.16

(73)专利权人 甘肃祁连葡萄酒业有限责任公司
地址 734304 甘肃省张掖市高台县南华镇六号大院

(72)发明人 杨振平 丁伟 王金川

(74)专利代理机构 甘肃省知识产权事务中心 62100
代理人 张景玲

(51)Int.Cl.
C12G 1/02(2006.01)

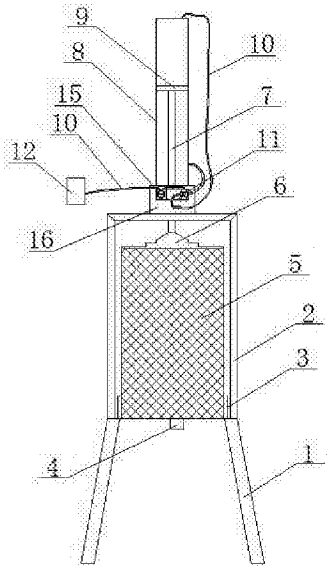
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种自酿葡萄酒压榨装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种自酿葡萄酒压榨装置，包括支腿以及固定在支腿上的框形支架，所述框形支架的底部设有盛汁盘，所述盛汁盘的底部设有接汁管，所述盛汁盘内设有带网眼的压榨桶，所述压榨桶内设有与压榨桶相适配的压头，所述压头与气压杆连接，所述气压杆与设置在气缸内的活塞连接，所述气缸固定在框形支架顶部且气缸的上部内腔和下部内腔分别通过输气管与压力导向开关连接，所述压力导向开关通过输气管与气泵连接。本实用新型通过气压杆将压力传导给压头，压头挤压压榨桶内的葡萄，将其中的葡萄汁挤压出来盛接在盛汁盘内并通过接汁管将葡萄汁进行收集，结构简单、操作方便、实用性强，可压榨葡萄以外的其他水果，制作多种果汁。



CN 206345843 U

1.一种自酿葡萄酒压榨装置，其特征在于：包括支腿(1)以及固定在支腿(1)上的框形支架(2)，所述框形支架(2)的底部设有盛汁盘(3)，所述盛汁盘(3)的底部设有接汁管(4)，所述盛汁盘(3)内设有带网眼的压榨桶(5)，所述压榨桶(5)内设有与压榨桶(5)相适配的压头(6)，所述压头(6)与气压杆(7)连接，所述气压杆(7)与设置在气缸(8)内的活塞(9)连接，所述气缸(8)固定在框形支架(2)顶部且气缸(8)的上部内腔和下部内腔分别通过输气管(10)与压力导向开关(11)连接，所述压力导向开关(11)通过输气管(10)与气泵(12)连接。

2.根据权利要求1所述的一种自酿葡萄酒压榨装置，其特征在于：所述压头(6)表面均匀焊接有多个半球状不锈钢凸起(13)和不锈钢钢针(14)。

3.根据权利要求2所述的一种自酿葡萄酒压榨装置，其特征在于：所述半球状不锈钢凸起(13)的直径为1cm，所述不锈钢钢针(14)的长度为0.5cm。

4.根据权利要求1所述的一种自酿葡萄酒压榨装置，其特征在于：所述接汁管(4)上设有一带滤网的阀门。

5.根据权利要求1所述的一种自酿葡萄酒压榨装置，其特征在于：所述压力导向开关(11)与气泵(12)之间的输气管(10)上设有压力表(15)。

6.根据权利要求5所述的一种自酿葡萄酒压榨装置，其特征在于：所述压力导向开关(11)和压力表(15)安装在固定板(16)上，所述固定板(16)安装在框形支架(2)的顶部。

一种自酿葡萄酒压榨装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种压榨装置，具体涉及一种自酿葡萄酒压榨装置。

背景技术

[0002] 葡萄酒以新鲜葡萄或葡萄汁为原料，经发酵而得，通常酒精含量7%-16%vol，还含有许多其他物质，如甘油、高级醇、花色素苷，具有增进食欲、滋补、助消化，抗氧化等保健作用。对心血管疾病、乳腺癌、肾结石等具有辅助治疗作用，因此，葡萄酒备受消费者亲睐。随着社会发展和生活水平提高，家庭自酿葡萄酒逐渐兴起，但发展较慢，而且受技术和设备限制，很多家庭虽有自酿的打算，但却无法实现自酿。尤其在葡萄破碎环节，如果人工逐粒进行破碎，不仅费时费力，而且影响所酿葡萄酒的质量。发酵结束后，要将葡萄皮渣与酒液分离，大部分的酒液可以通过自流的方式收集，但是在皮渣中还留有一部分酒液，如果没有压榨设备进行挤压是无法回收的，弃之又可惜。另外，葡萄在颗粒完整的时候具有一定的弹性，在压榨过程中葡萄与葡萄相互之间形成弹力阻碍对葡萄的压榨。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的技术问题，提供一种结构简单、操作方便、实用性强、榨汁效率高的自酿葡萄酒压榨装置。

[0004] 为了达到上述目的，本实用新型采用以下技术方案：一种自酿葡萄酒压榨装置，包括支腿以及固定在支腿上的框形支架，所述框形支架的底部设有盛汁盘，所述盛汁盘的底部设有接汁管，所述盛汁盘内设有带网眼的压榨桶，所述压榨桶内设有与压榨桶相适配的压头，所述压头与气压杆连接，所述气压杆与设置在气缸内的活塞连接，所述气缸固定在框形支架顶部且气缸的上部内腔和下部内腔分别通过输气管与压力导向开关连接，所述压力导向开关通过输气管与气泵连接。

[0005] 进一步地，所述压头表面均匀焊接有多个半球状不锈钢凸起和不锈钢钢针。

[0006] 进一步地，所述半球状不锈钢凸起的直径为1cm，所述不锈钢钢针的长度为0.5cm。

[0007] 进一步地，所述接汁管上设有一带滤网的阀门。

[0008] 进一步地，所述压力导向开关与气泵之间的输气管上设有压力表。

[0009] 进一步地，所述压力导向开关和压力表安装在固定板上，所述固定板安装在框形支架的顶部。

[0010] 本实用新型相对现有技术具有以下有益效果：本实用新型的自酿葡萄酒压榨装置通过气压杆将压力传导给压头，压头挤压压榨桶内的葡萄，将其中的葡萄汁挤压出来盛接在盛汁盘内并通过接汁管将葡萄汁进行收集，结构简单、操作方便、实用性强，可压榨葡萄以外的其他水果，制作多种果汁。另外，本实用新型在压头表面均匀分布有多个半球状不锈钢凸起和不锈钢钢针，不锈钢钢针能刺破葡萄皮，破坏葡萄的弹力，半球状不锈钢凸起能增加对葡萄的碾压作用，使得压头在压榨过程中更加有效地对葡萄起到压榨作用，提高压榨效率。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型压头的结构示意图；

[0013] 图3为本实用新型压力导向开关和压力表的安装示意图。

[0014] 本实用新型附图标记含义如下：1、支腿；2、框形支架；3、盛汁盘；4、接汁管；5、压榨桶；6、压头；7、气压杆；8、气缸；9、活塞；10、输气管；11、压力导向开关；12、气泵；13、半球状不锈钢凸起；14、不锈钢钢针；15、压力表；16、固定板。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步说明。

[0016] 如图1-3所示，一种自酿葡萄酒压榨装置，包括支腿1以及固定在支腿1上的框形支架2，框形支架2的底部设有盛汁盘3，盛汁盘3的底部设有接汁管4，接汁管4上设有一带滤网的阀门，盛汁盘3内设有带网眼的压榨桶5，压榨桶5内设有与压榨桶5相适配的压头6，压头6表面均匀焊接有多个直径为1cm的半球状不锈钢凸起13和长度为0.5cm的不锈钢钢针14，压头6与气压杆7连接，气压杆7与设置在气缸8内的活塞9连接，气缸8固定在框形支架2顶部且气缸8的上部内腔和下部内腔分别通过输气管10与压力导向开关11连接，压力导向开关11通过输气管10与压力表15连接，压力表15通过输气管10与气泵12连接，压力导向开关11和压力表15安装在固定板16上，固定板16安装在框形支架2的顶部。

[0017] 使用时，将葡萄倒入压榨桶5内，打开气泵12并将压力导向开关11调至加压方向，气体从输气管10进入气缸8的上部内腔，气体对活塞9产生压力，推动气压杆7逐渐下降，压头6对压榨桶5中的葡萄进行挤压，在挤压过程中，不锈钢钢针14刺破葡萄皮，破坏葡萄的弹力，半球状不锈钢凸起13对葡萄进行碾压，葡萄汁随即通过压榨桶5上的网眼流出到盛汁盘3内，并通过调节接汁管4上带滤网的阀门将过滤后的葡萄汁从接汁管4排出后进行下道工序，当压力表15显示压力值达到最大值时，葡萄被挤压到所需破碎程度，将压力导向开关11调至释压方向，气体从输气管10进入气缸8的下部内腔，气体对活塞9产生向上的推力，气压杆7带动压头6逐渐向上运动，解除挤压。

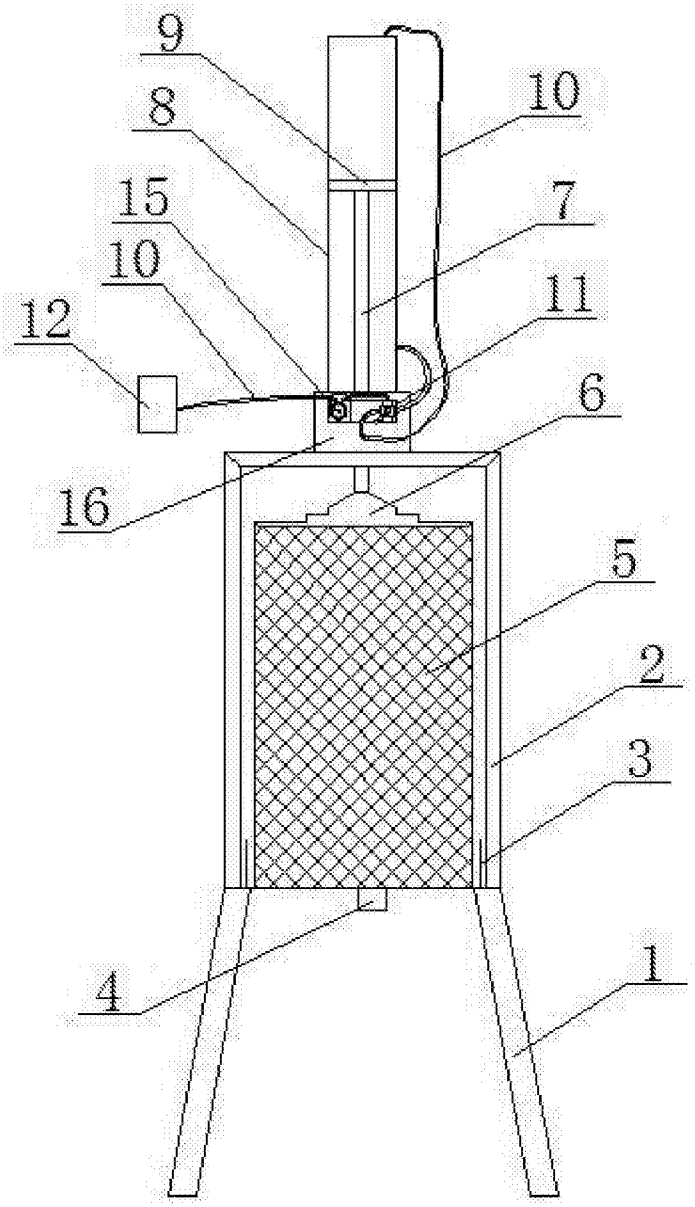


图1

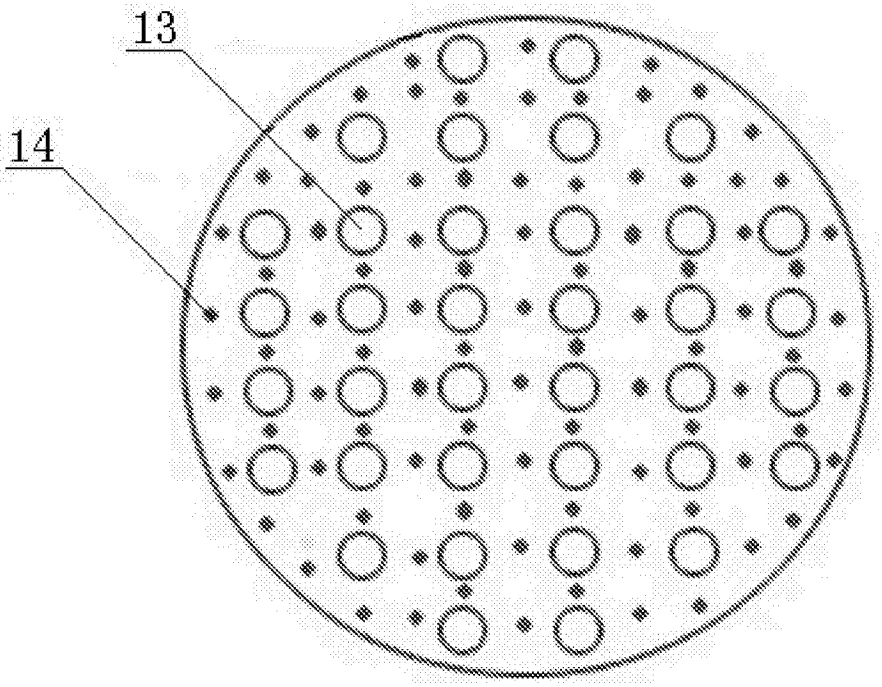


图2

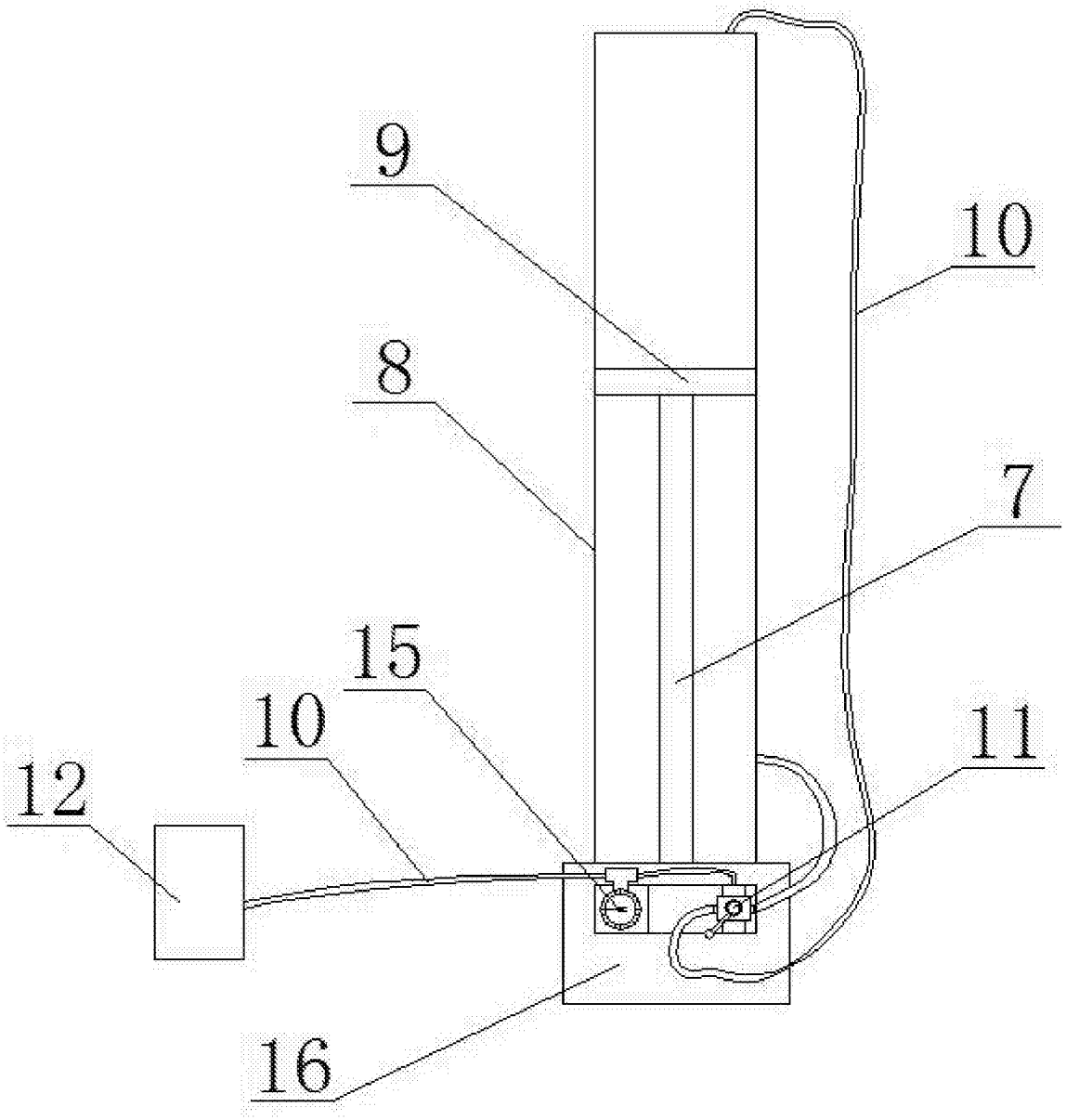


图3