



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219191414 U

(45) 授权公告日 2023. 06. 16

(21) 申请号 202223073894.6

(22) 申请日 2022.11.18

(73) 专利权人 河南大学

地址 475000 河南省开封市龙亭区金明大道

专利权人 河南帝森酒业有限公司

(72) 发明人 王皓东 刘宇鹏 刘紫寒 赵剑峰

李华 许银彪 赵志牛 沈海坤

(74) 专利代理机构 无锡苏元专利代理事务所

(普通合伙) 32471

专利代理师 王清伟

(51) Int. Cl.

B30B 15/00 (2006.01)

B30B 15/30 (2006.01)

C12G 1/02 (2006.01)

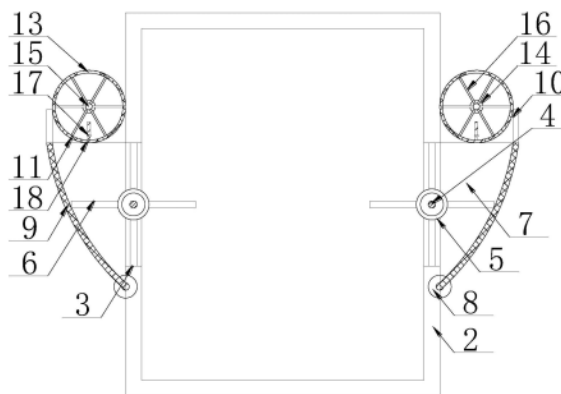
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

## (54) 实用新型名称

一种葡萄酒酿造的压榨上料装置

## (57) 摘要

本实用新型公开了一种葡萄酒酿造的压榨上料装置,包括压榨框,压榨框的两端侧壁中间均开凿设有输送口,压榨框的两端两侧侧壁中间均固定连接有圆弧板,圆弧板相对一侧侧壁之间设置有圆弧滤网,圆弧滤网的顶部中间均固定连接有连接杆,连接杆顶部相对一侧固定连接有滤网框,滤网框的两端均固定连接有侧板,侧板相对一侧侧壁中间转动连接有固定柱,固定柱的侧壁均匀的固定连接有隔板,本实用新型具有以下优点:通过控制固定柱转动带动隔板进行转动,便于对滤网框内的葡萄进行压榨前的烘干处理,有效减少葡萄表面沾附的水分,保证葡萄后续压榨处理质量以及葡萄酒的酿造质量。



1. 一种葡萄酒酿造的压榨上料装置,包括压榨框(2),其特征在于,所述压榨框(2)的两端侧壁中间均开凿设有输送口(3),所述压榨框(2)的两端两侧侧壁中间均固定连接圆弧板(7),所述圆弧板(7)相对一侧侧壁之间设置有圆弧滤网(9),所述圆弧滤网(9)的顶部中间均固定连接连接杆(10),所述连接杆(10)顶部相对一侧固定连接滤网框(11),所述滤网框(11)的两端均固定连接侧板(12),所述侧板(12)相对一侧侧壁中间转动连接有固定柱(15),所述固定柱(15)的侧壁均匀的固定连接隔板(16)。

2. 如权利要求1所述的一种葡萄酒酿造的压榨上料装置,其特征在于,所述压榨框(2)的底部四角均固定连接支撑柱(1),所述压榨框(2)的一侧两端侧壁中间均固定连接步进电机(4),所述输送口(3)的内部中间均转动连接有连接柱(5),所述连接柱(5)的一端均与步进电机(4)的输出端之间通过螺栓连接,所述连接柱(5)的侧壁均匀的固定连接挡板(6)。

3. 如权利要求1所述的一种葡萄酒酿造的压榨上料装置,其特征在于,所述压榨框(2)的一侧两端底部均固定连接伺服电机(8),所述伺服电机(8)的输出端均与圆弧滤网(9)的底部一端侧壁中间通过螺栓连接,所述圆弧滤网(9)侧壁均与圆弧板(7)滑动连接。

4. 如权利要求1所述的一种葡萄酒酿造的压榨上料装置,其特征在于,其中一端所述侧板(12)的一侧侧壁中间固定连接电机(14),所述电机(14)的输出端均贯穿侧板(12),所述电机(14)的输出端与固定柱(15)的一端侧壁中间通过螺栓连接。

5. 如权利要求1所述的一种葡萄酒酿造的压榨上料装置,其特征在于,所述滤网框(11)的顶部中间转动连接有顶板(13),所述滤网框(11)设置在圆弧板(7)的顶部中间。

6. 如权利要求1所述的一种葡萄酒酿造的压榨上料装置,其特征在于,所述侧板(12)的内部底部中间均固定连接液压杆(17),所述液压杆(17)的输出端之间通过螺栓连接有底板(18),所述底板(18)插接在滤网框(11)的底部中间。

## 一种葡萄酒酿造的压榨上料装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及葡萄酒酿造技术领域,具体涉及一种葡萄酒酿造的压榨上料装置。

### 背景技术

[0002] 随着生产技术的不断提升,酒类的生产种类与酿造技术也在不断的发展、提升,葡萄酒由于其独特的口感,在世界上深受人们的喜爱,因此葡萄酒的生产、销售范围也在不断的扩展。

[0003] 但是现有方案中,如申请号为CN201921893156.1的一种葡萄酒酿酒用压榨装置,该压榨装置通过对过滤装置进行拿取,便于清理,便于后续操作,但是葡萄酒在压榨处理时,需要依次、有序的将葡萄上料输送到压榨框内,从而确保压榨效果,同时在对葡萄进行压榨处理之前,为了保证葡萄压榨质量,需要对其进行清理,但是一般的压榨上料装置在压榨葡萄时,直接将葡萄上料输送到压榨装置内,容易导致葡萄上沾附水分过多,导致压榨处理质量变差,影响葡萄酒的酿造质量。

[0004] 所以这里设计生产了一种葡萄酒酿造的压榨上料装置,以便于解决一般的压榨上料装置在压榨葡萄时,直接将葡萄上料输送到压榨装置内,容易导致葡萄上沾附水分过多,导致压榨处理质量变差,影响葡萄酒的酿造质量的问题。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型提供一种葡萄酒酿造的压榨上料装置,用于解决上述背景技术中所提出的一般的压榨上料装置在压榨葡萄时,直接将葡萄上料输送到压榨装置内,容易导致葡萄上沾附水分过多,导致压榨处理质量变差,影响葡萄酒的酿造质量的问题。

[0006] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:一种葡萄酒酿造的压榨上料装置,包括压榨框,所述压榨框的两端侧壁中间均开凿设有输送口,所述压榨框的两端两侧侧壁中间均固定连接有圆弧板,所述圆弧板相对一侧侧壁之间设置有圆弧滤网,所述圆弧滤网的顶部中间均固定连接有连接杆,所述连接杆顶部相对一侧固定连接有滤网框,所述滤网框的两端均固定连接有侧板,所述侧板相对一侧侧壁中间转动连接有固定柱,所述固定柱的侧壁均匀的固定连接有隔板。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述压榨框的底部四角均固定连接有支撑柱,所述压榨框的一侧两端侧壁中间均固定连接有步进电机,所述输送口的内部中间均转动连接有连接柱,所述连接柱的一端均与步进电机的输出端之间通过螺栓连接,所述连接柱的侧壁均匀的固定连接有挡板。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述压榨框的一侧两端底部均固定连接有机电,所述机电的输出端均与圆弧滤网的底部一端侧壁中间通过螺栓连接,所述圆弧滤网侧壁均与圆弧板滑动连接。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,其中一端所述侧板的一侧侧壁中间固定连

接有电机,所述电机的输出端均贯穿侧板,所述电机的输出端与固定柱的一端侧壁中间通过螺栓连接。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述滤网框的顶部中间转动连接有顶板,所述滤网框设置在圆弧板的顶部中间。

[0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述侧板的内部底部中间均固定连接有机液杆,所述液杆的输出端之间通过螺栓连接有底板,所述底板插接在滤网框的底部中间。

[0012] 本实用新型所达到的有益效果是:通过控制圆弧滤网进行转动位置调节,同时带动连接杆顶部一侧的滤网框进行转动位置调节,便于将处理完需要压榨的葡萄放置到滤网框内,同时通过控制固定柱转动带动隔板进行转动,便于对滤网框内的葡萄进行压榨前的烘干处理,有效减少葡萄表面沾附的水分,保证葡萄后续压榨处理质量以及葡萄酒的酿造质量。

### 附图说明

[0013] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0014] 图1是本实用新型的正面剖视结构示意图;

[0015] 图2是本实用新型的正面立体结构示意图;

[0016] 图3是本实用新型的输送口正面剖视结构示意图。

[0017] 图中:1、支撑柱;2、压榨框;3、输送口;4、步进电机;5、连接柱;6、挡板;7、圆弧板;8、伺服电机;9、圆弧滤网;10、连接杆;11、滤网框;12、侧板;13、顶板;14、电机;15、固定柱;16、隔板;17、液杆;18、底板。

### 具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 实施例1:如图1-3所示,本实用新型一种葡萄酒酿造的压榨上料装置,包括压榨框2,压榨框2的两端侧壁中间均开凿设有输送口3,压榨框2的两端两侧侧壁中间均固定连接有机液杆7,圆弧板7相对一侧侧壁之间设置有圆弧滤网9,圆弧滤网9的顶部中间均固定连接有机液杆10,连接杆10顶部相对一侧固定连接有机液杆11,滤网框11的两端均固定连接有机液杆12,侧板12相对一侧侧壁中间转动连接有固定柱15,固定柱15的侧壁均匀的固定连接有机液杆16,通过控制圆弧滤网9进行转动位置调节,同时带动连接杆10顶部一侧的滤网框11进行转动位置调节,便于将处理完需要压榨的葡萄放置到滤网框11内,同时通过控制固定柱15转动带动隔板16进行转动,便于对滤网框11内的葡萄进行压榨前的烘干处理,有效减少葡萄表面沾附的水分,保证葡萄后续压榨处理质量以及葡萄酒的酿造质量,解决了现有技术中,一般的上料装置不能对葡萄进行单独的烘干处理,导致葡萄表面沾附水分过多,导致压榨处理质量变差的技术问题。

[0020] 伺服电机8分别固定连接在压榨框2的一侧两端底部,圆弧滤网9的底部一端侧壁

中间与伺服电机8的输出端之间均通过螺栓连接,圆弧板7均与圆弧滤网9侧壁滑动连接,通过伺服电机8运转控制圆弧滤网9进行转动位置调节,便于带动圆弧滤网9和滤网框11进行转动位置调节,便于将葡萄放入到滤网框11内,便于后续对葡萄进行烘干以及有序的上料输送,便于提升操作效率同时降低劳动强度。

[0021] 电机14固定连接在其中一端侧板12的一侧侧壁中间且电机14的输出端贯穿侧板12,固定柱15的一端侧壁中间与电机14的输出端之间通过螺栓连接,顶板13转动连接在滤网框11的顶部中间,且滤网框11设置在圆弧板7的顶部中间,液压杆17均固定连接在侧板12的内部底部中间,底板18均通过螺栓连接在液压杆17的输出端,底板18与滤网框11的底部中间插接,

[0022] 通过电机14运转控制固定柱15转动,带动固定柱15侧壁的隔板16进行转动,便于带动隔板16之间滤网框11内的葡萄进行转动调节,便于配合将葡萄表面的水分去除,大大减少葡萄表面沾附的水分,从而确保后续榨取质量,同时通过液压杆17运转控制底板18进行升降位置调节,便于配合将滤网框11内的葡萄输送到圆弧板7之间,便于配合进行后续的葡萄上料输送操作。

[0023] 实施例2

[0024] 请参阅图1和3,在实施例1的基础上做了进一步改进:

[0025] 支撑柱1分别固定连接在压榨框2的底部四角,步进电机4固定连接在压榨框2的一侧两端侧壁中间,连接柱5均转动连接在输送口3的内部中间,步进电机4的输出端与连接柱5的一端侧壁中间通过螺栓连接,挡板6均匀的固定连接在连接柱5的侧壁。

[0026] 通过步进电机4运转带动连接柱5侧壁的挡板6在输送口3内部中间进行转动调节,便于配合将上料输送到圆弧板7之间圆弧滤网9一侧的葡萄,依次、有序的输送到压榨框2内,便于配合对葡萄进行有序的压榨处理,避免葡萄上料输送过多,导致压榨效果变差,同时影响后续酿造质量。

[0027] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

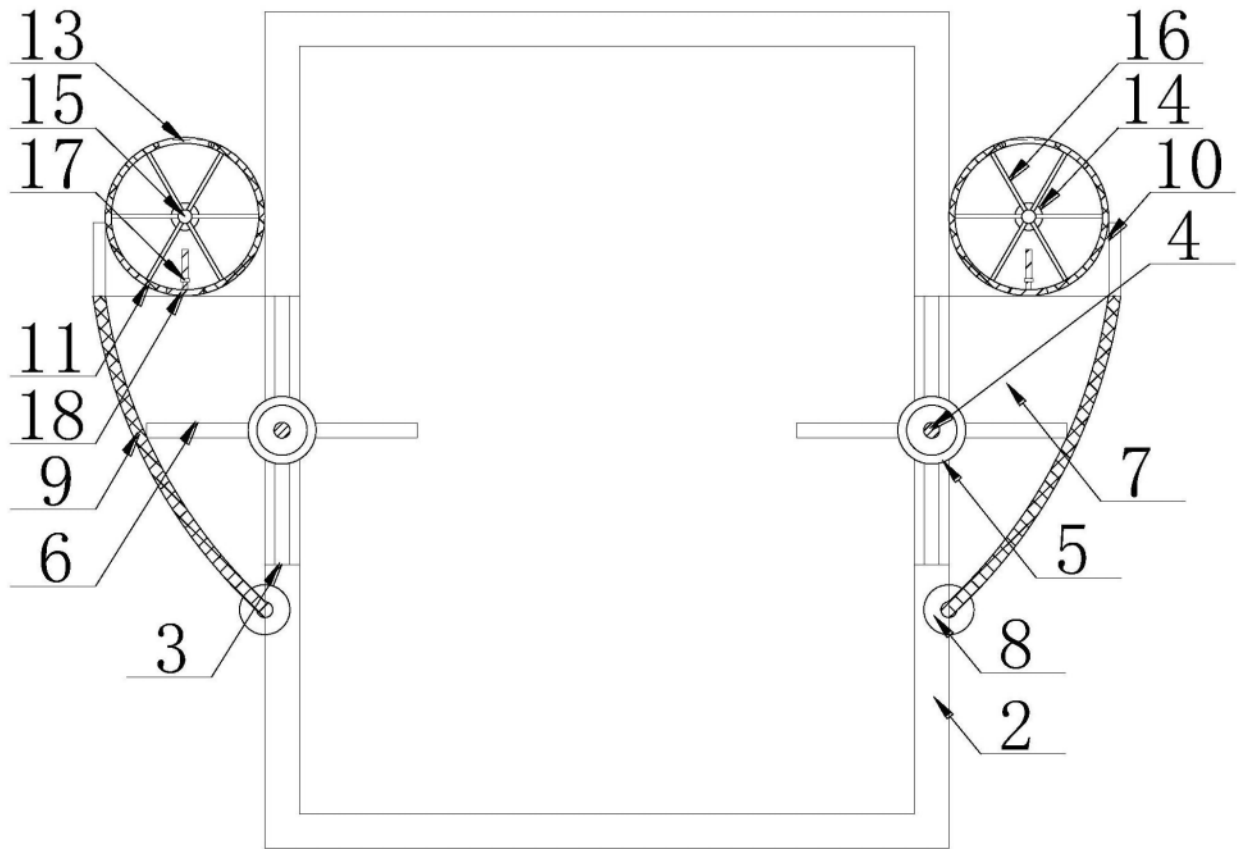


图1

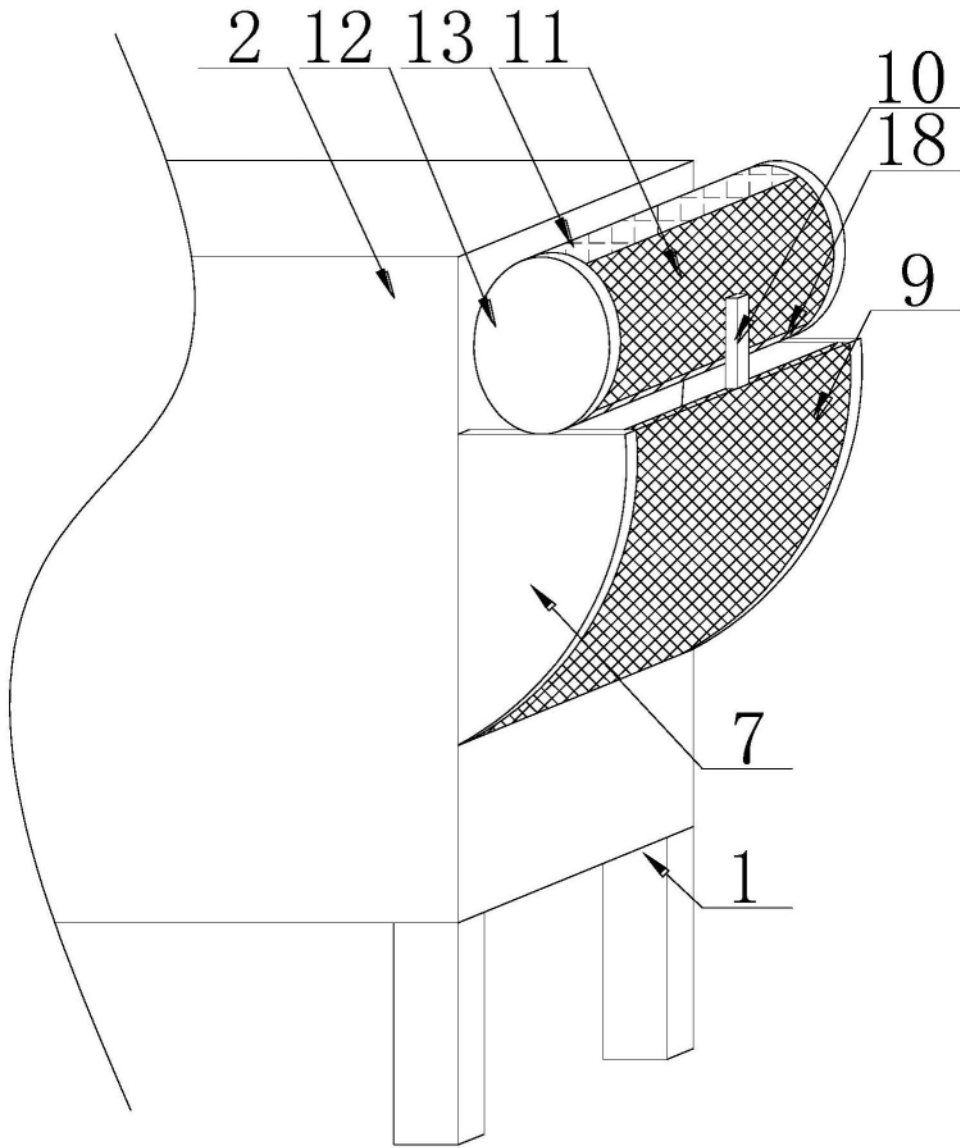


图2

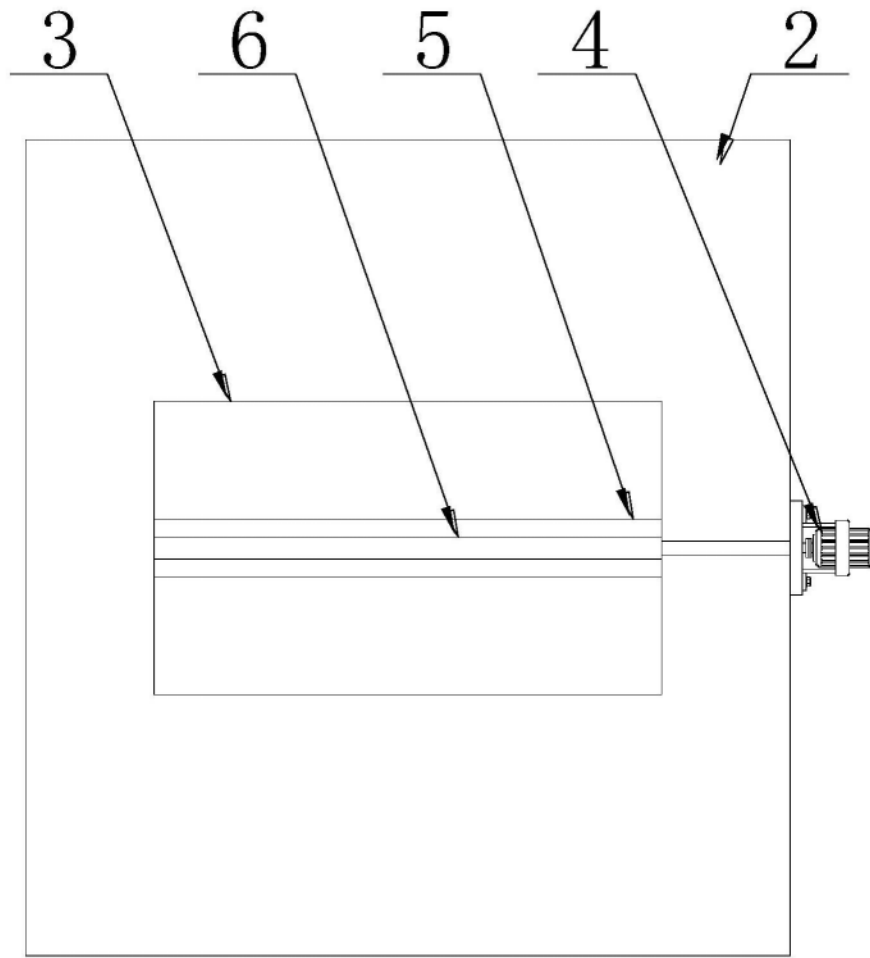


图3