



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206408249 U

(45)授权公告日 2017.08.15

(21)申请号 201720015289.3

(22)申请日 2017.01.06

(73)专利权人 惠安欧诺威家具有限公司

地址 362000 福建省泉州市惠安县螺城镇
企塘花园三期105门面

(72)发明人 周文锦

(51)Int.Cl.

C13B 10/06(2011.01)

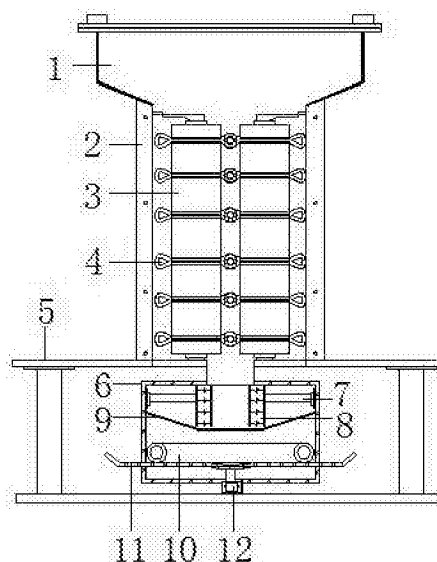
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种制糖用甘蔗压榨装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种制糖用甘蔗压榨装置,包括储料斗、压榨片、震动筛网和缓冲弹簧,所述储料斗的底端和加工室相连接,且加工室的内侧设置有压榨辊,所述压榨片镶嵌于压榨辊的外圈,所述加工室的底侧固定有支架,且支架的内侧设置有压榨室,所述压榨室的内侧安装有调节杆,且调节杆和压榨板相连接,所述缓冲弹簧镶嵌于压榨板的内侧,所述压榨板的底侧安置有压榨挡板,且压榨挡板的下方设置有传送装置,所述震动筛网安装于传送装置的底端,且震动筛网的底端连接有出汁口,所述压榨挡板的内侧设置有出料阀门。该制糖用甘蔗压榨装置结构简单新颖,甘蔗在进行压榨之前先经过压榨辊将甘蔗压碎,便于后续工作的进行。



1. 一种制糖用甘蔗压榨装置,包括储料斗(1)、压榨片(4)、震动筛网(11)和缓冲弹簧(13),其特征在于:所述储料斗(1)的底端和加工室(2)相连接,且加工室(2)的内侧设置有压榨辊(3),所述压榨片(4)镶嵌于压榨辊(3)的外圈,所述加工室(2)的底侧固定有支架(5),且支架(5)的内侧设置有压榨室(6),所述压榨室(6)的内侧安装有调节杆(7),且调节杆(7)和压榨板(8)相连接,所述缓冲弹簧(13)镶嵌于压榨板(8)的内侧,所述压榨板(8)的底侧安置有压榨挡板(9),且压榨挡板(9)的下方设置有传送装置(10),所述震动筛网(11)安装于传送装置(10)的底端,且震动筛网(11)的底端连接有出汁口(12),所述压榨挡板(9)的内侧设置有出料阀门(14)。

2. 根据权利要求 1 所述的一种制糖用甘蔗压榨装置,其特征在于:所述压榨辊(3)设置有两个,且关于储料斗(1)中轴线对称。

3. 根据权利要求 1 所述的一种制糖用甘蔗压榨装置,其特征在于:所述调节杆(7)为可伸缩装置,且伸缩范围为0-30cm。

4. 根据权利要求 1 所述的一种制糖用甘蔗压榨装置,其特征在于:所述压榨挡板(9)呈漏斗状结构。

5. 根据权利要求 1 所述的一种制糖用甘蔗压榨装置,其特征在于:所述传送装置(10)为软质帆布材料构成。

一种制糖用甘蔗压榨装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及甘蔗压榨装置技术领域,具体为一种制糖用甘蔗压榨装置。

背景技术

[0002] 制糖指以甘蔗、甜菜为原料制作成品糖,以及以原糖或砂糖为原料精炼加工各种精制糖的生产活动。据近代考古学方面的成果,远在史前时代,人类就已经懂得从自然界中的物质,例如蜂蜜、鲜果、植物中获取甜味食物了,但这些甜味食物还只能算自然物质而不能算人类的加工制品。随着时代的进步和社会的发展,人类的糖业发展基本经历了早期制糖、手工业制糖和机械化制糖等三个阶段,这是世界糖业发展总的趋势,而中国则是这个总趋势的典型国家。长期以来,用来制糖的主要原料是甘蔗,而甘蔗只能生长于热带、亚热带地区,寒冷地区则不能种蔗制糖。18世纪末期,一种新的制糖原料——甜菜终于被发现,给制糖业的发展带来重大突破。制糖中需要对甘蔗进行压榨,现有压榨装置结构复杂,压榨后甘蔗汁中混有杂质,为此,我们提出一种更实用的制糖用甘蔗压榨装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种制糖用甘蔗压榨装置,以解决上述背景技术中提出的结构复杂和压榨后甘蔗汁中混有杂质的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种制糖用甘蔗压榨装置,包括储料斗、压榨片、震动筛网和缓冲弹簧,所述储料斗的底端和加工室相连接,且加工室的内侧设置有压榨辊,所述压榨片镶嵌于压榨辊的外圈,所述加工室的底侧固定有支架,且支架的内侧设置有压榨室,所述压榨室的内侧安装有调节杆,且调节杆和压榨板相连接,所述缓冲弹簧镶嵌于压榨板的内侧,所述压榨板的底侧安置有压榨挡板,且压榨挡板的下方设置有传送装置,所述震动筛网安装于传送装置的底端,且震动筛网的底端连接有出汁口,所述压榨挡板的内侧设置有出料阀门。

[0005] 优选的,所述压榨辊设置有两个,且关于储料斗中轴线对称。

[0006] 优选的,所述调节杆为可伸缩装置,且伸缩范围为0-30cm。

[0007] 优选的,所述压榨挡板呈漏斗状结构。

[0008] 优选的,所述传送装置为软质帆布材料构成。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该制糖用甘蔗压榨装置结构简单新颖,甘蔗在进行压榨之前先经过压榨辊将甘蔗压碎,便于后续工作的进行,两个压榨辊在加工室内反向旋转,使得甘蔗压碎的效果显著增加,甘蔗在压榨时通过调节杆的伸缩可反复进行挤压,保证甘蔗的水分全部被压出,并且挤压时在压榨板内侧的缓冲弹簧,可使压榨过程更为柔和,减少机械产生的震动,压榨后的甘蔗汁可经漏斗状的压榨挡板流入到出汁口,避免甘蔗汁发生滞留,因传送装置为软质帆布材料构成,在引流的过程中也能有效过滤甘蔗汁中的杂质,保证甘蔗汁的洁净度,大大提高了甘蔗压榨装置的实用性。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型结构示意图；

[0011] 图2为本实用新型压榨板结构示意图；

[0012] 图3为本实用新型出料阀门结构示意图。

[0013] 图中：1、储料斗，2、加工室，3、压榨辊，4、压榨片，5、支架，6、压榨室，7、调节杆，8、压榨板，9、压榨挡板，10、传送装置，11、震动筛网，12、出汁口，13、缓冲弹簧，14、出料阀门。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种制糖用甘蔗压榨装置，包括储料斗1、加工室2、压榨辊3、压榨片4、支架5、压榨室6、调节杆7、压榨板8、压榨挡板9、传送装置10、震动筛网11、出汁口12、缓冲弹簧13和出料阀门14，储料斗1的底端和加工室2相连接，且加工室2的内侧设置有压榨辊3，压榨片4镶嵌于压榨辊3的外圈，压榨辊3设置有两个，且关于储料斗1中轴线对称，加工室2的底侧固定有支架5，且支架5的内侧设置有压榨室6，压榨室6的内侧安装有调节杆7，且调节杆7和压榨板8相连接，调节杆7为可伸缩装置，且伸缩范围为0-30cm，缓冲弹簧13镶嵌于压榨板8的内侧，压榨板8的底侧安置有压榨挡板9，且压榨挡板9的下方设置有传送装置10，传送装置10为软质帆布材料构成，压榨挡板9呈漏斗状结构，震动筛网11安装于传送装置10的底端，且震动筛网11的底端连接有出汁口12，压榨挡板9的内侧设置有出料阀门14。

[0016] 工作原理：在使用制糖用甘蔗压榨装置之前，首先需要对整个装置进行简单的结构的了解，对于这类的压榨装置先将甘蔗放置到储料斗1内，此时甘蔗落到加工室2内，压榨辊3由电机驱动旋转，使得压榨片4将甘蔗压碎，压碎之后甘蔗进入到压榨室6内，调节杆7进行伸缩，使得压榨板8对甘蔗进行挤压，挤压时在压榨板8内侧的缓冲弹簧13，可使压榨过程更为柔和，减少机械产生的震动，压榨后打开出料阀门14，甘蔗落到传送装置10上，甘蔗汁经传送装置10流到出汁口12，甘蔗残渣则由传送装置10传送至机械外侧，使得整个压榨的效率得到很好的提高，就这样完成整个制糖用甘蔗压榨装置的使用过程。

[0017] 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。

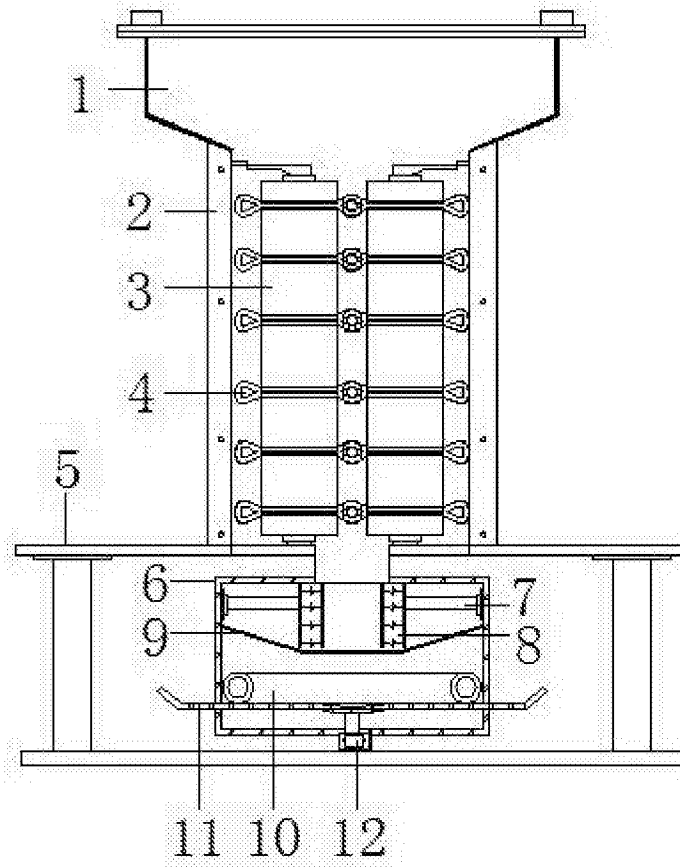


图1

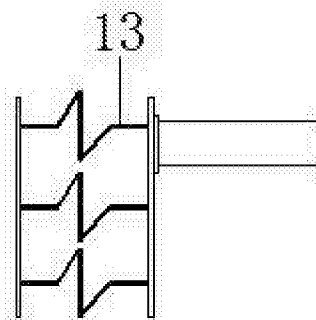


图2

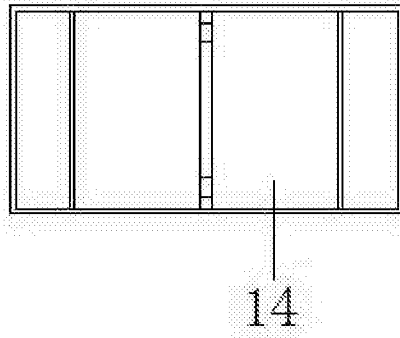


图3