



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206730647 U

(45)授权公告日 2017. 12. 12

(21)申请号 201720419054.0

(22)申请日 2017.04.19

(73)专利权人 新疆金谷园生物科技有限公司

地址 841504 新疆维吾尔自治区巴音郭楞

蒙古自治州尉犁县乌鲁克镇32团团部

(72)发明人 钱建波 田源 刘庆峰

(51)Int.Cl.

B01D 33/04(2006.01)

B01D 33/64(2006.01)

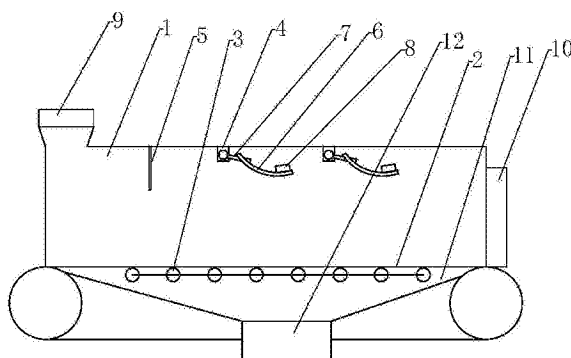
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种刮板式粕料沥干装置

(57)摘要

一种刮板式粕料沥干装置,包括长方形料箱、水平传送带、进料口、出料口、导流槽、集液箱。所述传送带为网眼筛形式,在传送带的下方设置一排托辊,在料箱内顶部设置弧形刮板一个或多个,弧形刮板通过连接杆与料箱顶壁上的基座转动连接,弧形刮板背负配重。在所述料箱的内顶面上于基座前设置梳杆若干。该沥干装置从浸出器出来的湿粕料在料箱内先进过程中,受到配重刮板的依次压挤作用,液体从粕料中脱出较彻底,比自然沥干工效提高一倍。前部设置的梳杆可以将粕料预整理,刮板压挤效果更佳。



1. 一种刮板式粕料沥干装置,包括长方形料箱(1)、水平传送带(2)、进料口(9)、出料口(10)、导流槽(11)、集液箱(12);其特征在于所述传送带(2)为网眼筛形式,在传送带(2)的下方设置一排托辊(3),在料箱(1)内顶部设置弧形刮板(6)一个或多个,弧形刮板(6)通过连接杆(7)与料箱(1)顶壁上的基座(4)转动连接,弧形刮板(6)背负配重(8)。

2. 如权利要求1所述的沥干装置,其特征在于所述的弧形刮板(6)有2-3个。

3. 如权利要求1或2所述的沥干装置,其特征在于在所述料箱(1)的内顶面上于基座(4)前设置设置梳杆(5)若干。

一种刮板式粕料沥干装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种固液分离设备,具体涉及一种湿物料沥干装置。

背景技术

[0002] 沥干机是将含水量较大的固态物料中水去除的装置,在化工、农产品加工等领域广泛应用。最简单的传统沥干机是在箱体的上方设置滤网,将湿物料放置其上,等待水分控干。譬如申请号为201520973557.3的紫菜生产线实用新型专利公开的一种沥干机构,就是在箱体上方设置滤网的装置。但大多数沥干设备都是在自动化生产线上于物料行进中进行沥干。譬如申请号为200720089024.4的中国专利中公开的一种沥干机构,其是链式斜向坡面提升,在链条上安装网斗,与提升行进过程中实现沥干。但该机构只适合于近似液态的细颗粒物料,不适用于粕类物料的沥干。

[0003] 在萃取法生产棉籽蛋白的工艺中,在浸出器经过溶剂浸提油脂和脱酚的棉粕物料从浸出器输出后,含液相物质比例较大,需要进行沥干后再行输送至后方进行干燥等处理。申请号为201320061048的中国专利全浸泡连续微分逆流浸出器公开的沥干机,是在斜向提升途中使液体自然淋出。该装置结构简单,但是其沥干不够彻底,导致后续干燥工艺负荷较大。

[0004] 在浸提法生产棉籽蛋白工艺中需要对浸提后湿粕料进行有效沥干的装置。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是提供一种粕料沥干设备,使其用于浸提法生产棉籽蛋白工艺中,对湿粕料进行有效沥干。

[0006] 本实用新型的刮板式粕料沥干装置,包括长方形料箱、水平传送带、进料口、出料口、导流槽、集液箱。所述传送带为网眼筛形式,在传送带的下方设置一排托辊,在料箱内顶部设置弧形刮板一个或多个,弧形刮板通过连接杆与料箱顶壁上的基座转动连接,弧形刮板背负配重。在所述料箱的内顶面上于基座前设置梳杆若干。

[0007] 该沥干装置从浸出器出来的湿粕料在料箱内先进过程中,受到配重刮板的依次压挤作用,液体从粕料中脱出较彻底,比自然沥干工效提高一倍。前部设置的梳杆可以将粕料预整理,刮板压挤效果更佳。

附图说明

[0008] 图1 是本实用新型刮板式粕料沥干装置的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 如图1,一种刮板式粕料沥干装置,包括长方形料箱1、水平传送带2、进料口9、出料口10、导流槽11、集液箱12。传送带2为网眼筛形式,在传送带2的下方设置一排托辊3,在料箱1内顶部设置弧形刮板6两个,弧形刮板6通过连接杆7与料箱1顶壁上的基座4转动连接,

弧形刮板6背负配重8。在料箱1的内顶面上于基座4前设置齿式梳杆5一排。

[0010] 从浸出器出来的物料自进料口9进入,传送行进中受到刮板6的依次挤压,水分沥干彻底。托辊3提供的支撑保证了传送带2不会被压坏。从传送带2网眼筛沥出的液体由导流槽11收集后汇入集液箱12,再用泵抽送返回浸出器。粕料从出料口10输出后进入后续的干燥工艺。

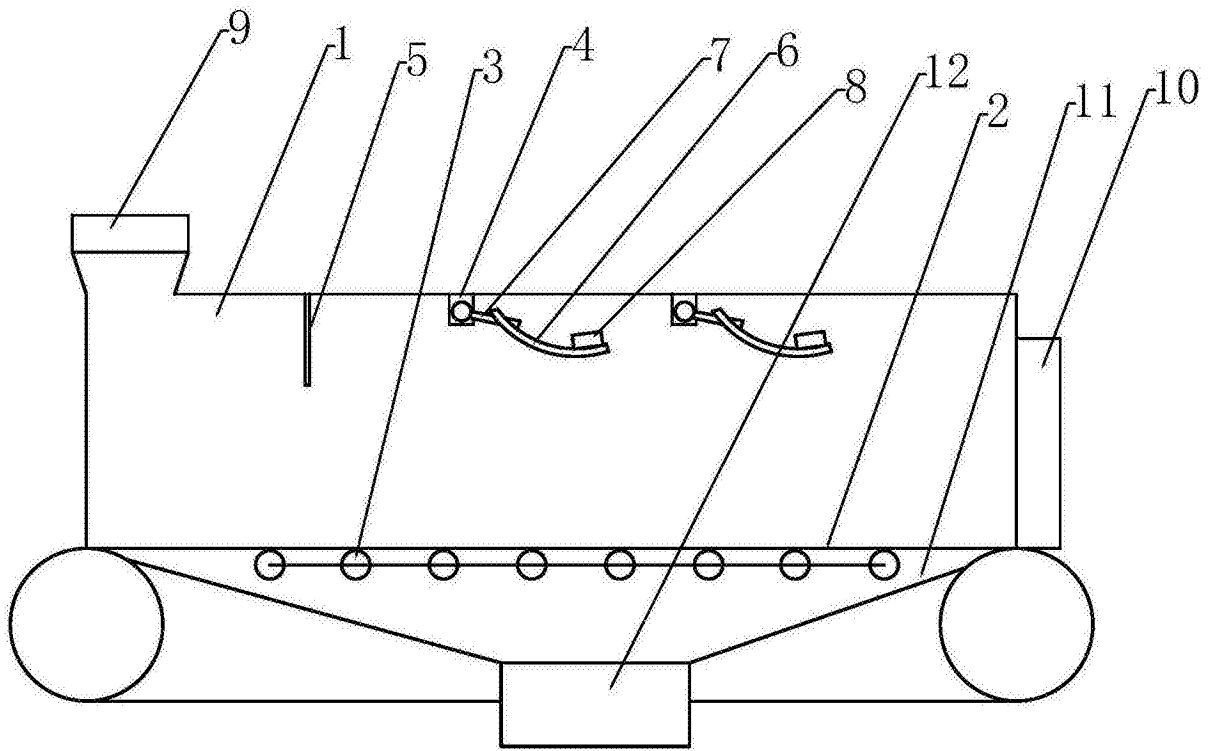


图1