



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105330625 A

(43) 申请公布日 2016.02.17

(21) 申请号 201510820337.1

(22) 申请日 2015.11.24

(71) 申请人 滁州市润达溶剂有限公司

地址 239236 安徽省滁州市来安县汭河经济
开发区高新路 20 号

(72) 发明人 达力 达兴 蒋超

(74) 专利代理机构 南京众联专利代理有限公司
32206

代理人 顾进

(51) Int. Cl.

C07D 307/50(2006.01)

权利要求书1页 说明书2页

(54) 发明名称

一种采用高温加压预处理制备糠醛的方法

(57) 摘要

本发明提供一种采用高温加压预处理制备糠醛的方法,包括以下步骤:第一步、对作物原料进行收集;第二步、将收集好的原料进行切碎处理;第三步、加入水按固液 1:1 进行混合,然后通过高压锅进行高温加压处理,再在稀酸的作用下水解,得到含糠醛的液体;第四步、对液体进行结晶处理,完成加工生产。本发明为一种采用高温加压预处理制备糠醛的方法,采用高温加压方式对相应的作物纤维进行处理,从而大幅将其物料内多余的半纤维及木质素,进而提高糠醛产率。

1. 一种采用高温加压预处理制备糠醛的方法,其特征在于,包括以下步骤:
 - 第一步、对作物原料进行收集;
 - 第二步、将收集好的原料进行切碎处理;
 - 第三步、加入水按固液 1:1 进行混合,然后通过高压锅进行高温加压处理,再在稀酸的作用下水解,得到含糠醛的液体;
 - 第四步、对液体进行结晶处理,完成加工生产。

一种采用高温加压预处理制备糠醛的方法

技术领域

[0001]

本发明涉及糠醛制备领域,特别涉及一种采用高温加压预处理制备糠醛的方法。

[0002]

背景技术

[0003] 糠醛在工业上多用含碳水化合物多缩戊糖的农副产品为原料,在稀酸的作用下水解,进一步水环化制造糠醛。糠醛为优良的溶剂,也用于制备药物和工业产品。可用来生产呋喃、锦纶 66 和阿托品等,部分纤维需要进行预处理后才能进行糠醛加工,不然其内半纤维或者木质素往往过多,会影响出醛率。

[0004]

发明内容

[0005] 针对以上问题,本发明为一种采用高温加压预处理制备糠醛的方法,采用高温加压方式对相应的作物纤维进行处理,从而大幅将其物料内多余的半纤维及木质素,进而提高糠醛产率,为达此目的,本发明提供一种采用高温加压预处理制备糠醛的方法,其特征在于,包括以下步骤:

第一步、对作物原料进行收集;

第二步、将收集好的原料进行切碎处理;

第三步、加入水按固液 1:1 进行混合,然后通过高压锅进行高温加压处理,再在稀酸的作用下水解,得到含糠醛的液体;

第四步、对液体进行结晶处理,完成加工生产。

[0006] 本发明为一种采用高温加压预处理制备糠醛的方法,采用高温加压方式对作物纤维进行处理,采用高压锅后可以大幅降低作物内内半纤维或者木质素,进而可以大幅降低纤维聚合度,从而大幅提高产品的出醛率。

[0007]

具体实施方式

[0008] 本发明为一种采用高温加压预处理制备糠醛的方法,采用高温加压方式对相应的作物纤维进行处理,从而大幅将其物料内多余的半纤维及木质素,进而提高糠醛产率。

[0009] 一种采用高温加压预处理制备糠醛的方法,其特征在于,包括以下步骤:

第一步、对作物原料进行收集;

第二步、将收集好的原料进行切碎处理;

第三步、加入水按固液 1:1 进行混合,然后通过高压锅进行高温加压处理,再在稀酸的作用下水解,得到含糠醛的液体;

第四步、对液体进行结晶处理,完成加工生产。

[0010] 以上所述,仅是本发明的较佳实施例而已,并非是对本发明作任何其他形式的限制,而依据本发明的技术实质所作的任何修改或等同变化,仍属于本发明所要求保护的范

围。