



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202786183 U

(45) 授权公告日 2013. 03. 13

(21) 申请号 201220385883. 9

(22) 申请日 2012. 08. 06

(73) 专利权人 安徽银丰日化有限公司

地址 236626 安徽省阜阳市太和县旧县镇何庄

(72) 发明人 何海森 范恒广 邵金富 常松  
吴松 葛绍东 何帅 何坤翔

(51) Int. Cl.

C11B 1/12(2006. 01)

C11B 1/04(2006. 01)

C11B 3/00(2006. 01)

C11B 3/12(2006. 01)

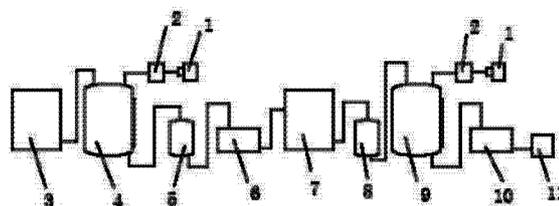
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

薄荷素油生产加工装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种薄荷素油生产技术领域,具体是涉及一种薄荷素油生产加工装置。设有原料烘房,原料烘房通过真空管道与脱水罐(4)连接,脱水罐(4)通过缓冲罐与罗茨泵连接,脱水罐出料口与调配釜连接,调配釜出料口与压滤机连接,压滤机通过管道将料液输送至结晶冷藏室,结晶冷藏室与冻析设备连通,冻析设备出料口与脱水罐(9)连接,脱水罐(9)通过缓冲罐与罗茨泵连接,脱水罐(9)出料口与蒸馏釜通过管道连接,蒸馏釜出料口与压滤机通过管道连接。本实用新型薄荷素油生产加工装置,通过设计两道脱水工序以及压滤装置,使薄荷素油的品质得到较大幅度提升,可应用于各种品质薄荷素油的生产。



1. 薄荷素油生产加工装置,其特征在于,设有原料烘房,原料烘房通过真空管道与脱水罐(4)连接,脱水罐(4)通过缓冲罐与罗茨泵连接,脱水罐出料口与调配釜连接,调配釜出料口与压滤机连接,压滤机通过管道将料液输送至结晶冷藏室,结晶冷藏室与冻析设备连通,冻析设备出料口与脱水罐(9)连接,脱水罐(9)通过缓冲罐与罗茨泵连接,脱水罐(9)出料口与蒸馏釜通过管道连接,蒸馏釜出料口与压滤机通过管道连接。

## 薄荷素油生产加工装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种薄荷素油生产技术领域，具体是涉及一种薄荷素油生产加工装置。

### 背景技术

[0002] 薄荷素油，作为薄荷脑生产的副产物，在一种重要的化工原料。现有的薄荷素油生产设备系统，结构较为简单，生产的薄荷素油品质较低，生产效率低下。

### 实用新型内容

[0003] 针对现有技术中存在的技术问题，本实用新型提供了一种性能优越的薄荷素油生产加工装置。

[0004] 为了实现上述目的，采用的技术方案如下：

[0005] 薄荷素油生产加工装置，其特征在于，设有原料烘房，原料烘房通过真空管道与脱水罐(4)连接，脱水罐(4)通过缓冲罐与罗茨泵连接，脱水罐出料口与调配釜连接，调配釜出料口与压滤机连接，压滤机通过管道将料液输送至结晶冷藏室，结晶冷藏室与冻析设备连通，冻析设备出料口与脱水罐(9)连接，脱水罐(9)通过缓冲罐与罗茨泵连接，脱水罐(9)出料口与蒸馏釜通过管道连接，蒸馏釜出料口与压滤机通过管道连接。

[0006] 本实用新型薄荷素油生产加工装置，通过设计两道脱水工序以及压滤装置，使薄荷素油的品质得到较大幅度提升，可应用于各种品质薄荷素油的生产。

### 附图说明

[0007] 为了便于本领域技术人员理解，下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0008] 图1是本实用新型薄荷素油生产加工装置的流程图。

### 具体实施方式

[0009] 请参阅图1，薄荷素油生产加工装置，设有原料烘房3，原料烘房3通过真空管道与脱水罐4连接，脱水罐4通过缓冲罐2与罗茨泵1连接，脱水罐4出料口与调配釜5连接，调配釜5出料口与压滤机6连接，压滤机6通过管道将料液输送至结晶冷藏室7，结晶冷藏室7与冻析设备8连通，冻析设备8出料口与脱水罐9连接，脱水罐9通过缓冲罐2与罗茨泵1连接，脱水罐9出料口与蒸馏釜10通过管道连接，蒸馏釜10料口与压滤机11通过管道连接。

[0010] 具体生产流程为：

[0011] ①、将薄荷原料在原料烘房3内液化，形成薄荷原料油。

[0012] ②、将液化后的薄荷原料油打入脱水罐4，进行真空负压脱水。

[0013] ③、脱水后进入调配釜5中，调节左旋脑含量。

[0014] ④、进入压滤机6，过滤杂质。

[0015] ⑤、打入结晶冷藏室 7, 进行结晶, 形成半成品薄荷脑(进入另外一个生产工序) 以及薄荷毛素油。

[0016] ⑥、薄荷毛素油, 进入冻析设备 8 冷冻, 除去晶体。

[0017] ⑦、在脱水罐 9 中进行真空负压脱水, 再进入蒸馏釜 10, 除去残留物。最后在压滤机 11 中去除杂质, 得到薄荷素油。

[0018] 以上内容仅仅是对本实用新型结构所作的举例和说明, 所属本技术领域的技术人员对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代, 只要不偏离实用新型的结构或者超越本权利要求书所定义的范围, 均应属于本实用新型的保护范围。

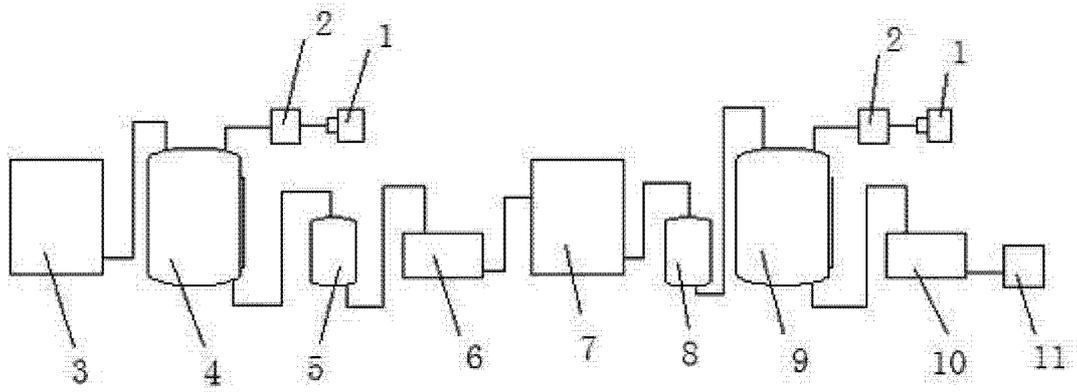


图 1