



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107661797 A

(43)申请公布日 2018.02.06

(21)申请号 201610658586.X

(22)申请日 2016.07.29

(71)申请人 高恒岭

地址 224400 江苏省盐城市阜宁县阜城镇
城河路阳光花苑5号楼二单元403室

(72)发明人 高恒岭

(51)Int.Cl.

B02C 17/10(2006.01)

B02C 17/20(2006.01)

B02C 17/18(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页

(54)发明名称

一种含有有机物的盐的处理方法

(57)摘要

本发明涉及盐的加热处理领域,尤其是涉及含有有机物的盐的处理方法。一种含有有机物的盐的处理方法,对含有有机物的盐采用筒形或球形旋转装置进行加热处理,且在加热处理过程中往盐中加入固体颗粒,通过旋转装置旋转,将所加固体颗粒带到一定高度落下,对盐进行重击破碎或研磨。具有可靠保证含有有机物的盐在加热处理时不粘结、不堵塞设备,还具有简单、成本低、对环境污染小的优点。

1. 一种含有有机物的盐的处理方法,其特征在於对含有有机物的盐采用筒形或球形旋转装置进行加热处理,且在加热处理过程中往盐中加入固体颗粒,通过旋转装置旋转,将所加固体颗粒带到一定高度落下,对盐进行重击破碎或研磨。

2. 根据权利要求1所述的一种含有有机物的盐的处理方法,其特征在於所述的含有有机物的盐为无机盐。

3. 根据权利要求1所述的一种含有有机物的盐的处理方法,其特征在於所述的盐为下述几种盐中的一种或几种:氯化钠、氯化钾、碳酸钠、磷酸钠、碳酸钾、硫酸钠、硫酸钾、磷酸钾。

4. 根据权利要求1所述的一种含有有机物的盐的处理方法,其特征在於所述的筒形旋转装置为筒形回转式装置,所述的球形旋转装置为球形回转式装置。

5. 根据权利要求1所述的一种含有有机物的盐的处理方法,其特征在於所述的固体颗粒为球形或椭球形。

6. 根据权利要求1所述的一种含有有机物的盐的处理方法,其特征在於所述的固体颗粒为金属颗粒、陶瓷颗粒或石颗粒。

7. 根据权利要求1所述的一种含有有机物的盐的处理方法,其特征在於所述的固体颗粒粒径大于3毫米。

8. 根据权利要求1所述的一种含有有机物的盐的处理方法,其特征在於所述的加热处理过程采用热空气加热、导热油加热或熔盐加热。

9. 根据权利要求1所述的一种含有有机物的盐的处理方法,其特征在於所述的加热处理后的物料混合物通过筛分,将盐与加入的固体颗粒分离,固体颗粒重新加入装置中循环使用。

一种含有有机物的盐的处理方法

技术领域

[0001] 本发明涉及盐的加热处理领域,尤其是涉及含有有机物的盐的处理方法。

背景技术

[0002] 现有含有有机物的盐的处理方法,用筒形或球形旋转装置对含有有机物的盐进行加热处理,以达到烘干、裂解的目的。但由于含有有机物的盐在进行旋转烘干、旋转裂解或旋转煅烧的过程中盐容易粘结成块状或粘结在设备壁上不易破碎,导致装置内堵塞而使装置无法使用。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种含有有机物的盐的处理方法,克服现有筒形或球形旋转装置对含有有机物的盐进行加热过程中盐容易粘结成块或粘结在设备壁上不易破碎的缺陷,本发明采用往盐中加入固体颗粒,通过旋转装置旋转,将所加固体颗粒带到一定高度落下,对粘结成块状或粘结在设备壁上的盐进行重击破碎或研磨,从而防止装置堵塞,保证装置正常使用。

[0004] 本发明目的是这样实现的:一种含有有机物的盐的处理方法,对含有有机物的盐采用筒形或球形旋转装置进行加热处理,且在加热处理过程中往盐中加入固体颗粒,通过旋转装置旋转,将所加固体颗粒带到一定高度落下,对盐进行重击破碎或研磨。

[0005] 在上述技术方案基础上,本发明还有以下进一步措施:

[0006] 所述的含有有机物的盐为无机盐。

[0007] 所述的盐为下述几种盐中的一种或几种:氯化钠、氯化钾、碳酸钠、磷酸钠、碳酸钾、硫酸钠、硫酸钾、磷酸钾。

[0008] 所述的筒形旋转装置为筒形回转式装置,所述的球形旋转装置为球形回转式装置。

[0009] 所述的固体颗粒为球形或椭球形。

[0010] 所述的固体颗粒为金属颗粒、陶瓷颗粒或石颗粒。

[0011] 所述的固体颗粒粒径大于为3毫米。

[0012] 所述的加热处理过程采用热空气加热、导热油加热或熔盐加热。

[0013] 所述的加热处理后的物料混合物通过筛分,将盐与加入的固体颗粒分离,固体颗粒重新加入装置中循环使用。

[0014] 本发明的发明优点如下:

[0015] 对含有有机物的盐采用筒形或球形旋转装置进行加热处理过程中,往废盐中加入固体颗粒,通过旋转装置旋转,将所加固体颗粒带到一定高度落下,对盐进行重击破碎或研磨,本发明将重力破碎或研磨技术扩展到盐加热处理的工业化生产中,有效的防止了含有有机物的盐在加热状态下粘结成块状或粘结在设备壁上而导致装置堵塞,从而保证装置正常运行。本发明具有可靠保证含有有机物的盐在加热处理时不粘结、不堵塞设备,还具有筒

单、成本低、对环境污染小的优点。

具体实施方式

[0016] 实例1

[0017] 一种含有有机物的盐的处理方法,对含有有机物的盐采用筒形或球形旋转装置进行加热至150℃处理,且在加热处理过程中往盐中加入固体颗粒,通过旋转装置旋转,将所加固体颗粒带到一定高度落下,对盐进行重击破碎或研磨。

[0018] 在上述技术方案基础上,本发明还有以下进一步措施:

[0019] 所述的含有有机物的盐为无机盐。

[0020] 所述的盐为下述几种盐中的一种或几种:氯化钠、氯化钾、碳酸钠、磷酸钠、碳酸钾、硫酸钠、硫酸钾、磷酸钾。

[0021] 所述的筒形旋转装置为筒形回转式装置,所述的球形旋转装置为球形回转式装置。

[0022] 所述的固体颗粒为球形或椭球形。

[0023] 所述的固体颗粒为金属颗粒、陶瓷颗粒或石颗粒。

[0024] 所述的固体颗粒粒径大于3毫米。

[0025] 所述的加热处理过程采用热空气加热、导热油加热或熔盐加热。

[0026] 所述的加热处理后的物料混合物通过筛分,将盐与加入的固体颗粒分离,固体颗粒重新加入装置中循环使用。

[0027] 实例2

[0028] 一种含有有机物的盐的处理方法,对含有有机物的氯化钠采用筒形旋转装置进行加热至200℃处理,且在加热处理过程中往盐中加入粒径为5毫米金属球状颗粒,通过旋转装置旋转,将所加球状颗粒带到一定高度落下,对盐进行重击破碎,加热处理后的物料混合物通过筛分,将盐与加入的球状颗粒分离,球状颗粒重新加入装置中循环使用。

[0029] 实例3

[0030] 一种含有有机物的盐的处理方法,对含有有机物的氯化钠采用筒形旋转装置进行加热至300℃处理,且在加热处理过程中往盐中加入粒径为6毫米球状陶瓷颗粒,通过旋转装置旋转,将所加球状颗粒带到一定高度落下,对盐进行研磨,加热处理后的物料混合物通过筛分,将盐与加入的球状颗粒分离,球状颗粒重新加入装置中循环使用。

[0031] 实例4

[0032] 一种含有有机物的盐处理的方法,对含有有机物的盐采用筒形或球形旋转装置进行加热600℃处理,且在加热处理过程中往盐中加入固体颗粒,通过旋转装置旋转,将所加固体颗粒带到一定高度落下,对盐进行重击破碎或研磨。

[0033] 在上述技术方案基础上,本发明还有以下进一步措施:

[0034] 所述的含有有机物的盐为无机盐。

[0035] 所述的盐为下述几种盐中的一种或几种:氯化钠、氯化钾、碳酸钠、磷酸钠、碳酸钾、硫酸钠、硫酸钾、磷酸钾。

[0036] 所述的筒形旋转装置为筒形回转式装置,所述的球形旋转装置为球形回转式装置。

- [0037] 所述的固体颗粒为球形或椭球形。
- [0038] 所述的固体颗粒为金属颗粒、陶瓷颗粒或石颗粒。
- [0039] 所述的固体颗粒粒径大于3毫米。
- [0040] 所述的加热处理过程采用热空气加热、导热油加热或熔盐加热。
- [0041] 所述的加热处理后的物料混合物通过筛分,将盐与加入的固体颗粒分离,固体颗粒重新加入装置中循环使用。