(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203053149 U
(45)授权公告日 2013.07.10

(21)申请号 201220714398.1

(22)申请日 2012.12.22

(73)专利权人 昆山瑞恒峰技术咨询有限公司
地址 215300 江苏省苏州市昆山市玉山镇朝阳西路 168 号 29 号房

(72)发明人 沈亮亮

(51)Int.Cl.
*F26B 9/00*(2006.01)
*F26B 23/10*(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

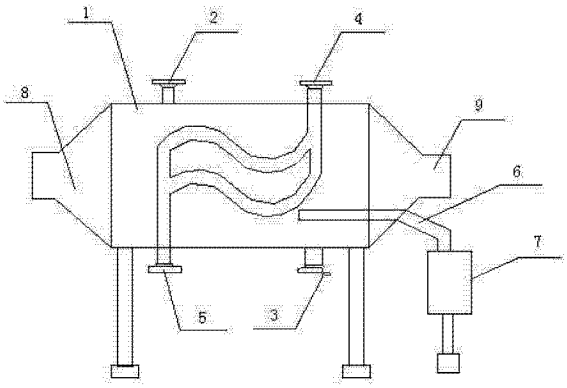
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种新型干燥器

(57)摘要

一种新型干燥器，它涉及化工机械技术领域，干燥器本体(1)的一侧外壁上设置有物料进口(2)，另一侧外壁上设置有物料出口(3)，物料进口(2)的一侧设置有进水口(4)，物料出口(3)的一侧设置有出水口(5)，进水口(4)通过加热管(10)与出水口(5)连通，干燥器本体(1)的两端设置有进气口(8)和出气口(9)，干燥器本体(1)的中部设置有竖扫风管(6)，竖扫风管(6)与鼓风机(7)连接。它结构简单，设计新颖合理，温度控制稳定，干燥效果好，不浪费能源，节约了生产成本，且能有效的解决物料粘连干燥器壁的问题，延长了干燥器的使用寿命。




CN 203053149 U

1. 一种新型干燥器，其特征在于它包含干燥器本体 (1)、物料进口 (2)、物料出口 (3)、进水口 (4)、出水口 (5)、竖扫风管 (6)、鼓风机 (7)、进气口 (8)、出气口 (9) 和加热管 (10)，干燥器本体 (1) 的一侧外壁上设置有物料进口 (2)，另一侧外壁上设置有物料出口 (3)，物料进口 (2) 的一侧设置有进水口 (4)，物料出口 (3) 的一侧设置有出水口 (5)，进水口 (4) 通过加热管 (10) 与出水口 (5) 连通，干燥器本体 (1) 的两端设置有进气口 (8) 和出气口 (9)，干燥器本体 (1) 的中部设置有竖扫风管 (6)，竖扫风管 (6) 与鼓风机 (7) 连接。

2. 根据权利要求 (1 所述一种新型干燥器，其特征在于所述的加热管 (10) 为 S 型双加热管。

# 一种新型干燥器

[0001] 技术领域：

[0002] 本实用新型涉及化工机械技术领域，具体涉及一种新型干燥器。

[0003] 背景技术：

[0004] 干燥器是通过加热使物料中的湿分汽化逸出，以获得规定湿含量的固体物料的机械设备，现有技术中的干燥设备通常采用锅炉供给蒸汽加热方式对被干燥的物体进行加热，但是这样的加热设备加热温度不稳定，干燥效果不好，而真空的干燥器传热比较慢，且采用真空抽出负压蒸发水分的同时，也抽走了大量的热量，延长干燥的时间，浪费能量，传热效率低，且在干燥过程中，物料容易粘连在干燥器壁上，粘连的物料越积越多，不但会影响干燥的效果，还会使干燥器的工作效率低下，能耗增加，降低了干燥器的使用寿命。

[0005] 实用新型内容：

[0006] 本实用新型的目的是提供一种新型干燥器，它结构简单，设计新颖合理，温度控制稳定，干燥效果好，不浪费能源，节约了生产成本，且能有效的解决物料粘连干燥器壁的问题，延长了干燥器的使用寿命。

[0007] 为了解决背景技术所存在的问题，本实用新型采用以下技术方案：它包含干燥器本体 1、物料进口 2、物料出口 3、进水口 4、出水口 5、竖扫风管 6、鼓风机 7、进气口 8、出气口 9 和加热管 10，干燥器本体 1 的一侧外壁上设置有物料进口 2，另一侧外壁上设置有物料出口 3，物料进口 2 的一侧设置有进水口 4，物料出口 3 的一侧设置有出水口 5，进水口 4 通过加热管 10 与出水口 5 连通，干燥器本体 1 的两端设置有进气口 8 和出气口 9，干燥器本体 1 的中部设置有竖扫风管 6，竖扫风管 6 与鼓风机 7 连接。

[0008] 所述的竖扫风管 6 能将粘在干燥器本体 1 外壁上的物料吹落，进行干燥。

[0009] 所述的加热管 10 为 S 型双加热管，增加了干燥物料的面积，干燥效果更好。

[0010] 本实用新型具有以下有益效果：它结构简单，设计新颖合理，温度控制稳定，干燥效果好，不浪费能源，节约了生产成本，且能有效的解决物料粘连干燥器壁的问题，延长了干燥器的使用寿命。

[0011] 附图说明：

[0012] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0013] 具体实施方式：

[0014] 参照图 1，本具体实施方式采取以下技术方案：它包含干燥器本体 1、物料进口 2、物料出口 3、进水口 4、出水口 5、竖扫风管 6、鼓风机 7、进气口 8、出气口 9 和双加热管 10，干燥器本体 1 的一侧外壁上设置有物料进口 2，另一侧外壁上设置有物料出口 3，物料进口 2 的一侧设置有进水口 4，物料出口 3 的一侧设置有出水口 5，进水口 4 通过双加热管 10 与出水口 5 连通，干燥器本体 1 的两端设置有进气口 8 和出气口 9，干燥器本体 1 的中部设置有竖扫风管 6，竖扫风管 6 与鼓风机 7 连接。

[0015] 所述的竖扫风管 6 能将粘在干燥器本体 1 外壁上的物料吹落，进行干燥。

[0016] 所述的加热管 10 为 S 型双加热管，增加了干燥物料的面积，干燥效果更好。

[0017] 本具体实施方式具有以下有益效果：它结构简单，设计新颖合理，温度控制稳定，

干燥效果好，不浪费能源，节约了生产成本，且能有效的解决物料粘连干燥器壁的问题，延长了干燥器的使用寿命。

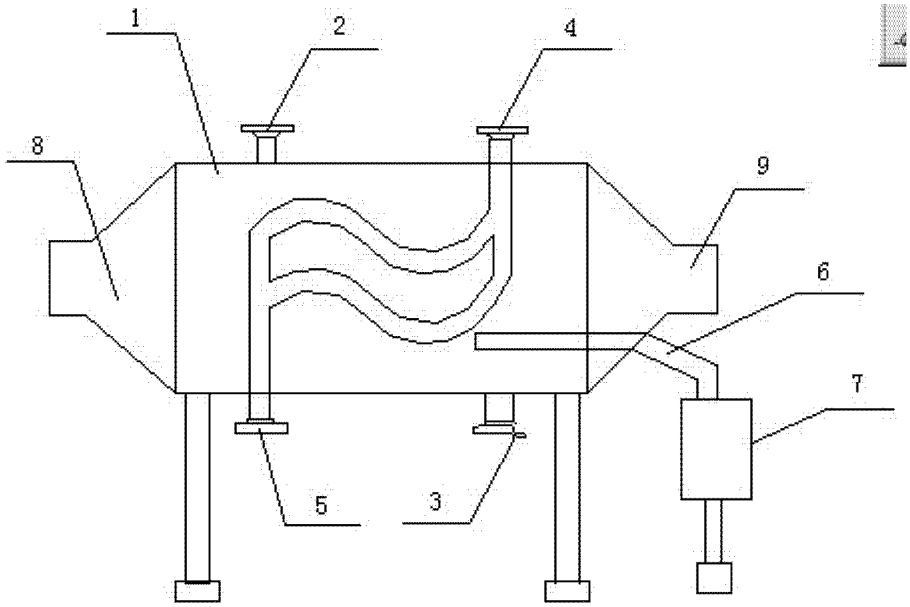



图 1