(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 205482167 U
(45)授权公告日 2016.08.17

(21)申请号 201620217304.8

(22)申请日 2016.03.21

(73)专利权人 张彬彬
地址 233600 安徽省亳州市涡阳县公吉寺镇大张庄自然村049号

(72)发明人 张彬彬

(51)Int.Cl.
*F26B 9/08*(2006.01)

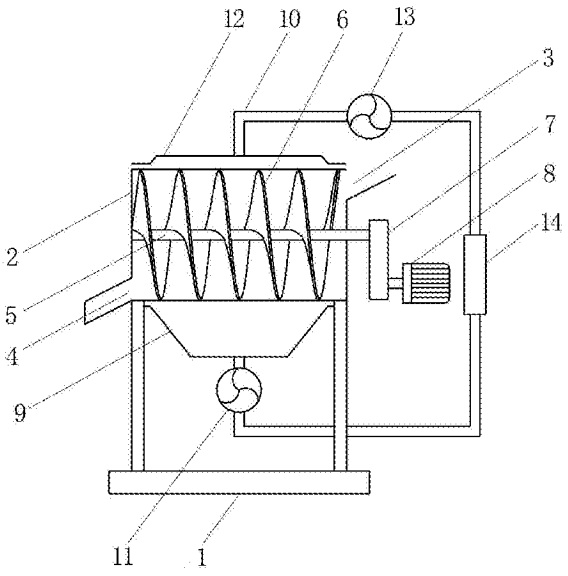
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种螺旋桨式药材烘干机

(57)摘要

一种螺旋桨式药材烘干机，机座的上端水平固定设有烘干筒，烘干筒的右上端开有加料口，烘干筒的左下端开有出料口，烘干筒的内腔里水平转动设有转轴，转轴上设有螺旋式推进桨叶，转轴的右端与变速箱相连接，变速箱的动力输入端与驱动电机相连接；烘干筒的下方设有电加热箱，电加热箱内设有若干电加热丝，电加热箱的下方通过管道与鼓风电机相连接；烘干筒的外壁上设有聚热罩，聚热罩上设有管道，管道上依次连接有抽风机、干燥装置和电加热箱下方的鼓风电机；所述干燥装置里装有干燥机。本实用新型设计合理，结构简单，使得烘干热量能够更好的利用，且药材容易翻动，受热均匀，有效地保证了对药材的烘干质量，提高了生产加工效率。




CN 205482167 U

1.一种螺旋桨式药材烘干机包括机座(1)、烘干筒(2)、电加热箱(9)和鼓风电机(11)，其特征是：机座(1)的上端水平固定设有烘干筒(2)，烘干筒(2)的右上端开有加料口(3)，烘干筒(2)的左下端开有出料口(4)，烘干筒(2)的内腔里水平转动设有转轴(5)，转轴(5)上设有螺旋式推进桨叶(6)，转轴(5)的右端与变速箱(7)相连接，变速箱(7)的动力输入端与驱动电机(8)相连接；烘干筒(2)的下方设有电加热箱(9)，电加热箱(9)内设有若干电加热丝，电加热箱(9)的下方通过管道(10)与鼓风电机(11)相连接；烘干筒(2)的外壁上设有聚热罩(12)，聚热罩(12)上设有管道(10)，管道(10)上依次连接有抽风机(13)、干燥装置(14)和电加热箱(9)下方的鼓风电机(11)；所述干燥装置(14)里装有干燥机。

# 一种螺旋桨式药材烘干机

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种烘干机，更具体地说是涉及一种螺旋桨式药材烘干机。

## 背景技术

[0002] 中药药材采集后其含水量较大，在加工成成品过程中有的还需要进行清洗，为方便药材的保存，需要对其进行干燥处理，通常的做法是将成批的药物堆放在一个密闭的箱体内，通过设置于箱体内的风机对药物进行烘干处理，这种干燥装置结构不够合理，对药物的烘干热量分布不均匀，利用率较低，同时药材不易翻动，堆放在下层的药物得不到充分的干燥，容易发霉腐烂，影响产品质量。

## 实用新型内容

[0003] 针对上述存在的问题，本实用新型提供一种螺旋桨式药材烘干机，该机烘干效率高，使用方便。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型采取的技术方案是，一种螺旋桨式药材烘干机，包括机座、烘干筒、电加热箱和鼓风电机，其特征是：机座的上端水平固定设有烘干筒，烘干筒的右上端开有加料口，烘干筒的左下端开有出料口，烘干筒的内腔里水平转动设有转轴，转轴上设有螺旋式推进桨叶，转轴的右端与变速箱相连接，变速箱的动力输入端与驱动电机相连接；烘干筒的下方设有电加热箱，电加热箱内设有若干电加热丝，电加热箱的下方通过管道与鼓风电机相连接；烘干筒的外壁上设有聚热罩，聚热罩上设有管道，管道上依次连接有抽风机、干燥装置和电加热箱下方的鼓风电机；所述干燥装置里装有干燥机。

[0005] 本实用新型设计合理，结构简单，使得烘干热量能够更好的利用，且药材容易翻动，受热均匀，有效地保证了对药材的烘干质量，提高了生产加工效率。

## 附图说明

[0006] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明。

[0007] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0008] 图中：1、机座；2、烘干筒；3、加料口；4、出料口；5、转轴；6、螺旋式推进桨叶；7、变速箱；8、驱动电机；9、电加热箱；10、管道；11、鼓风电机；12、聚热罩；13、抽风机；14、干燥装置。

## 具体实施方式

[0009] 在图1中，本实用新型提供的一种螺旋桨式药材烘干机包括机座(1)、烘干筒(2)、电加热箱(9)和鼓风电机(11)，机座(1)的上端水平固定设有烘干筒(2)，烘干筒(2)的右上端开有加料口(3)，烘干筒(2)的左下端开有出料口(4)，烘干筒(2)的内腔里水平转动设有转轴(5)，转轴(5)上设有螺旋式推进桨叶(6)，转轴(5)的右端与变速箱(7)相连接，变速箱(7)的动力输入端与驱动电机(8)相连接；烘干筒(2)的下方设有电加热箱(9)，电加热箱(9)内设有若干电加热丝，电加热箱(9)的下方通过管道(10)与鼓风电机(11)相连接；烘干筒

(2)的外壁上设有聚热罩(12),聚热罩(12)上设有管道(10),管道(10)上依次连接有抽风机(13)、干燥装置(14)和电加热箱(9)下方的鼓风电机(11);所述干燥装置(14)里装有干燥机。

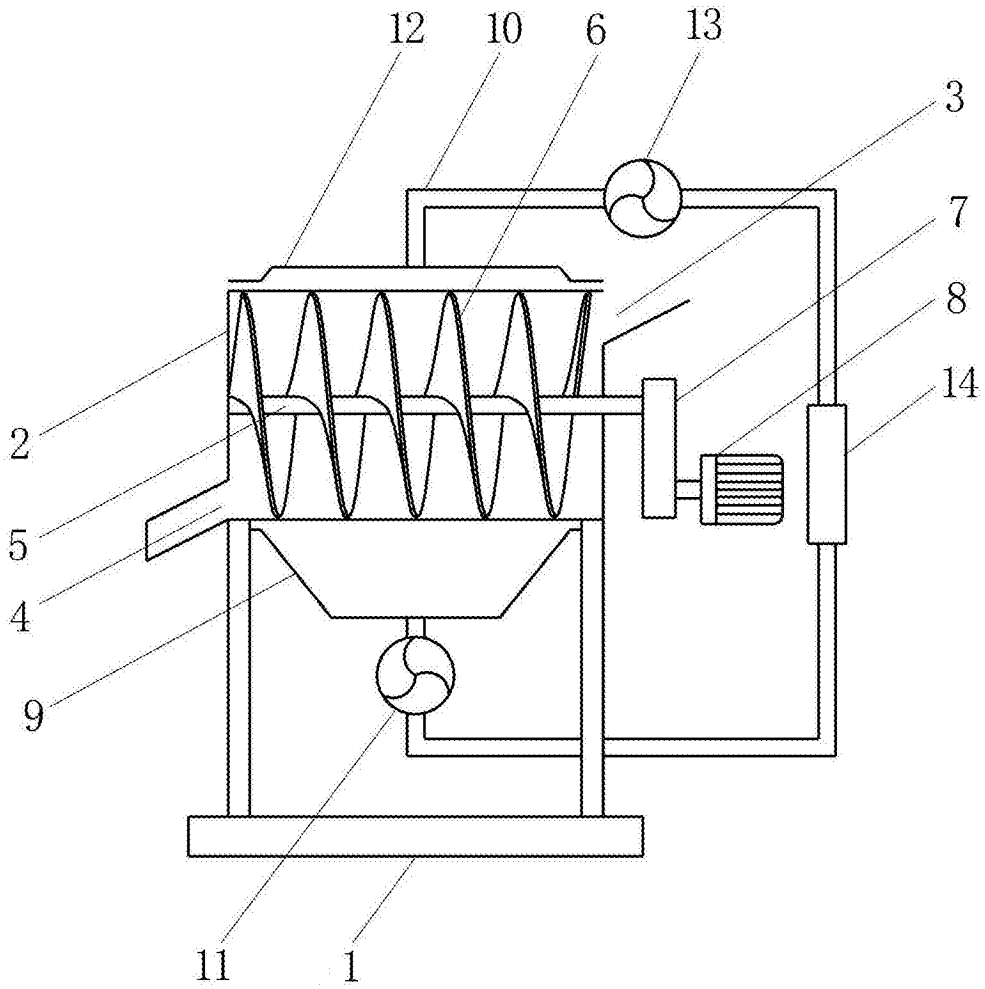



图1