



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206218263 U

(45)授权公告日 2017.06.06

(21)申请号 201621123217.2

(22)申请日 2016.10.14

(73)专利权人 南京汇肽生物科技有限公司

地址 211300 江苏省南京市高淳经济开发区桃园北路23号

(72)发明人 吴肖 孔令会 邢晓阳 蔡连坤

(74)专利代理机构 南京众联专利代理有限公司  
32206

代理人 周蔚然

(51)Int.Cl.

B65B 1/32(2006.01)

B65B 35/24(2006.01)

B07B 1/04(2006.01)

B01F 7/18(2006.01)

B01F 15/00(2006.01)

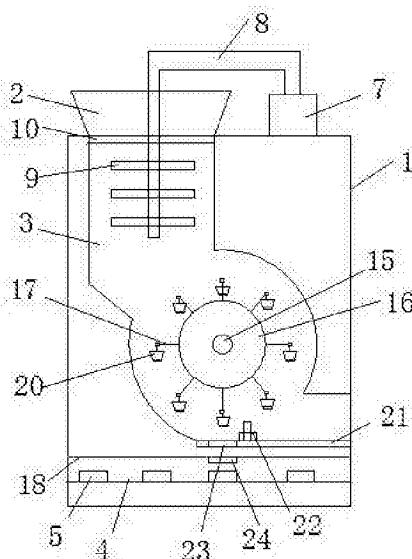
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种调味料灌装机

(57)摘要

本实用新型涉及一种调味料灌装机，包括外壳，外壳上端设有第一进料口，外壳内设有进料管、搅拌装置、灌装装置以及传送装置，灌装装置下端设有传送装置，进料管上端与第一进料口相连，进料管下端与灌装装置相连；搅拌装置包括第一电机、搅拌轴以及搅拌叶；第一进料口处设有过滤筛，过滤筛中间设有通孔，搅拌轴设置在通孔内；灌装装置包括第二电机、旋转座、旋转支架、旋转装置、固定杆以及称量桶，第二电机与旋转座相连，旋转座上设有多个旋转支架，旋转支架上设有旋转装置，固定杆上端通过旋转装置与旋转支架相连，称量桶两侧设有旋转装置，固定杆下端通过旋转装置与称量桶相连；本实用新型是一种结构简单、使用方便的一种调味料灌装机。



1. 一种调味料灌装机，其特征在于：包括外壳，所述外壳上端设有第一进料口，所述外壳内设有进料管、搅拌装置、灌装装置以及传送装置，所述灌装装置下端设有传送装置，所述进料管上端与第一进料口相连，所述进料管下端与灌装装置相连；所述搅拌装置包括第一电机、搅拌轴以及搅拌叶，所述第一电机与搅拌轴相连，所述搅拌轴下端设有搅拌叶；所述第一进料口处设有过滤筛，所述过滤筛上设有过滤孔，所述过滤筛中间设有通孔，所述通孔内设有旋转轨道，所述搅拌轴设置在通孔内；所述灌装装置包括第二电机、旋转座、旋转支架、旋转装置、固定杆以及称量桶，所述第二电机与旋转座相连，所述旋转座上设有多个旋转支架，所述旋转支架上设有旋转装置，所述固定杆上端通过旋转装置与旋转支架相连，所述称量桶两侧设有旋转装置，所述固定杆下端通过旋转装置与称量桶相连，所述称量桶下端设有电子秤；所述灌装装置下端设有出料板，所述出料板上设有可伸缩的第二挡板，所述可伸缩第二挡板的左侧设有出料口。

2. 根据权利要求1所述的一种调味料灌装机，其特征在于：所述传送装置包括传送板、传送带以及料桶，所述传送板上设有与出料口相对应的第二进料口，所述传送带设置在传送板下方，所述传送带上设有料桶。

3. 根据权利要求1所述的一种调味料灌装机，其特征在于：所述称量桶上端设有可伸缩的第一挡板。

## 一种调味料灌装机

### 技术领域

[0001] 本实用新涉及一种自动化设备,尤其涉及一种调味料灌装机。

### 背景技术

[0002] 灌装机在工作时需要将粉末通过称量装置进行称量,并将称量好的粉末放入至成品袋或者成品桶内,并对粉末进行包装,现有的技术中,基本都是通过人工的方法进行操作的,工作人员通过人工的测量的方法,先将调味料放入称量装置上进行称量,并将称量好的调味料进行包装,但是人工测量方法容易使测量的不精确,在进行称重的过程中会带来一定误差,不利于调味料的灌装,人工的称量方法需要对调味料进行反复测量,比较费时费力,而且生产效率低下,因此,会对粉末的灌装产生一定的影响。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型针对现有技术中存在的不足,提供了一种调味料灌装机,以解决现有技术中存在的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用的技术方案如下:

[0005] 一种调味料灌装机,其特征在于:包括外壳,所述外壳上端设有第一进料口,所述外壳内设有进料管、搅拌装置、灌装装置以及传送装置,所述灌装装置下端设有传送装置,所述进料管上端与第一进料口相连,所述进料管下端与灌装装置相连;所述搅拌装置包括第一电机、搅拌轴以及搅拌叶,所述第一电机与搅拌轴相连,所述搅拌轴下端设有搅拌叶;所述第一进料口处设有过滤筛,所述过滤筛上设有过滤孔,所述过滤筛中间设有通孔,所述通孔内设有旋转轨道,所述搅拌轴设置在通孔内;所述灌装装置包括第二电机、旋转座、旋转支架、旋转装置、固定杆以及称量桶,所述第二电机与旋转座相连,所述旋转座上设有多个旋转支架,所述旋转支架上设有旋转装置,所述固定杆上端通过旋转装置与旋转支架相连,所述称量桶两侧设有旋转装置,所述固定杆下端通过旋转装置与称量桶相连,所述称量桶下端设有电子秤;所述灌装装置下端设有出料板,所述出料板上设有可伸缩的第二挡板,所述可伸缩第二挡板的左侧设有出料口。

[0006] 作为本实用新型的一种改进,所述传送装置包括传送板、传送带以及料桶,所述传送板上设有与出料口相对应的第二进料口,所述传送带设置在传送板下方,所述传送带上设有料桶。

[0007] 作为本实用新型的一种改进,所述称量桶上端设有可伸缩的第一挡板。

[0008] 由于采用了以上技术,本实用新型较现有技术相比,具有的有益效果如下:

[0009] 本实用新型是一种结构简单、安全可靠、使用方便、成本低廉的一种调味料灌装机,本实用新型中设有过滤筛以及搅拌装置,可以对加入的调味料进行预先过筛后并搅拌,可以有效防止调味料在灌装机内进行粘结,有效提高了灌装机的灌装效率;本实用新型中设有灌装装置,可以对调味料进行准确称量,并将称量好的调味料进行灌装,有效提高了灌装效率。

## 附图说明

- [0010] 图1是一种调味料灌装机的结构示意图；
- [0011] 图2是称量桶的结构示意图；
- [0012] 图3是过滤筛的结构示意图；
- [0013] 图中：1、外壳，2、第一进料口，3、进料管，4、传送带，5、料桶，6、第一挡板，7、第一电机，8、搅拌轴，9、搅拌叶，10、过滤筛，11、过滤孔，12、通孔，13、旋转轨道，14、旋转装置，15、电子秤，16、旋转座，17、旋转支架，18、传送板，19、固定杆，20、称量桶，21、出料板，22、第二挡板，23、出料口，24、第二进料口。

## 具体实施方式

- [0014] 下面结合附图和具体实施方式，进一步阐明本实用新型。
- [0015] 结合附图可见，一种调味料灌装机，包括外壳1，所述外壳1上端设有第一进料口2，所述外壳1内设有进料管3、搅拌装置、灌装装置以及传送装置，所述灌装装置下端设有传送装置，所述进料管3上端与第一进料口2相连，所述进料管3下端与灌装装置相连；所述搅拌装置包括第一电机7、搅拌轴8以及搅拌叶9，所述第一电机7与搅拌轴8相连，所述搅拌轴8下端设有搅拌叶9；所述第一进料口2处设有过滤筛10，所述过滤筛10上设有过滤孔11，所述过滤筛10中间设有通孔12，所述通孔12内设有旋转轨道13，所述搅拌轴8设置在通孔12内；所述灌装装置包括第二电机、旋转座16、旋转支架17、旋转装置14、固定杆19以及称量桶20，所述第二电机与旋转座16相连，所述旋转座16上设多个旋转支架17，所述旋转支架17上设有旋转装置14，所述固定杆19上端通过旋转装置14与旋转支架17相连，所述称量桶20两侧设有旋转装置14，所述固定杆19下端通过旋转装置14与称量桶20相连，所述称量桶20下端设有电子秤15；所述灌装装置下端设有出料板21，所述出料板21上设有可伸缩的第二挡板22，所述可伸缩第二挡板22的左侧设有出料口23。
- [0016] 所述传送装置包括传送板18、传送带4以及料桶5，所述传送板18上设有与出料口23相对应的第二进料口24，所述传送带4设置在传送板18下方，所述传送带4上设有料桶5。
- [0017] 所述称量桶20上端设有可伸缩的第一挡板6。
- [0018] 第一电机7带动搅拌轴8进行旋转，搅拌轴8设置在通孔12内，搅拌轴8在旋转轨道13内进行旋转。
- [0019] 本实用新型，具体使用过程如下：调味料通过第一进料口2处的过滤筛10进行过滤后，调味料进入进料管3内，进料管3内设有的搅拌装置对调味料进行搅拌，第二电机带动旋转座16进行旋转，旋转支架17带动称量桶20进行旋转，打开称量桶20上端的可伸缩第一挡板6，称量桶20对调味料粉末进行收集，称量桶20下端的电子秤15对调味料的重量进行称量，当调味料的重量为所要求的重量时，关闭称量桶20上端的第一挡板6，第一挡板6将称量桶20的上端进行盖住，旋转座16带着称量桶20进行旋转，当装有调味料的称量桶20旋转至可伸缩的第二挡板22的右端时，传送带4带动料桶5进行传送，并将料桶5传送至第二进料口24的下方，打开可伸缩的第一挡板6，启动可伸缩的第二挡板22，并使称量桶20的下端向右进行旋转，称量桶20的上端向左进行旋转，并将称量桶20内的粉末倒出来，称量桶20内的调味粉依次经过出料口23、第二进料口24进入传送带4上的料桶5内，并将称量好的调味料进

行传送,旋转座16带动称量桶20继续进行旋转,称量桶20继续进行称量。

[0020] 上述实施例仅为本实用新型的优选技术方案,而不应视为对于本实用新型的限制,本实用新型的保护范围应以权利要求记载的技术方案,包括权利要求记载的技术方案中技术特征的等同替换方案为保护范围,即在此范围内的等同替换改进,也在本实用新型的保护范围之内。

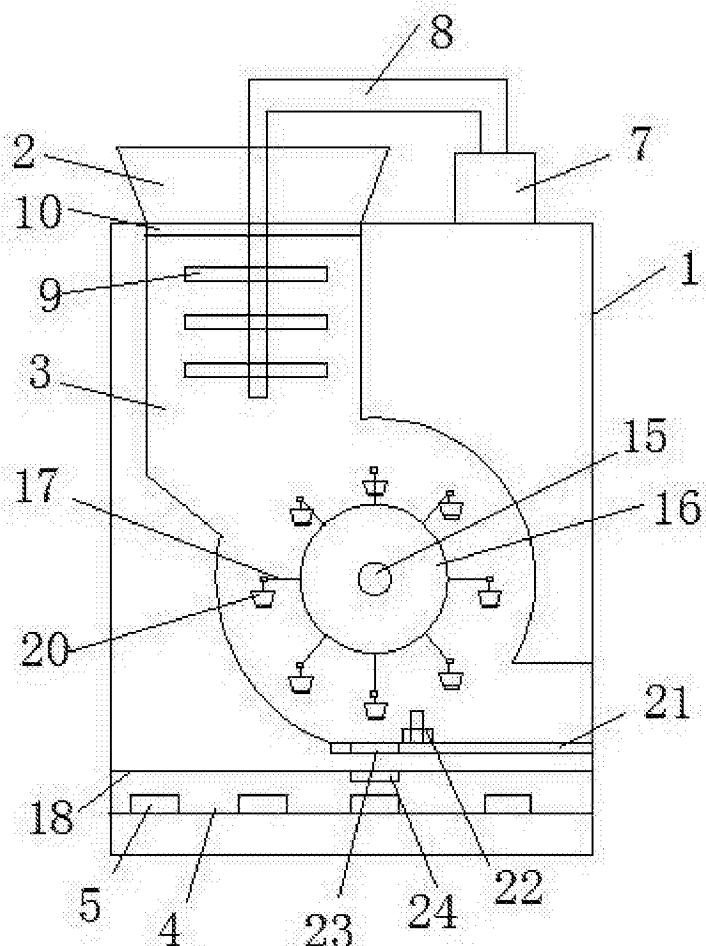


图1

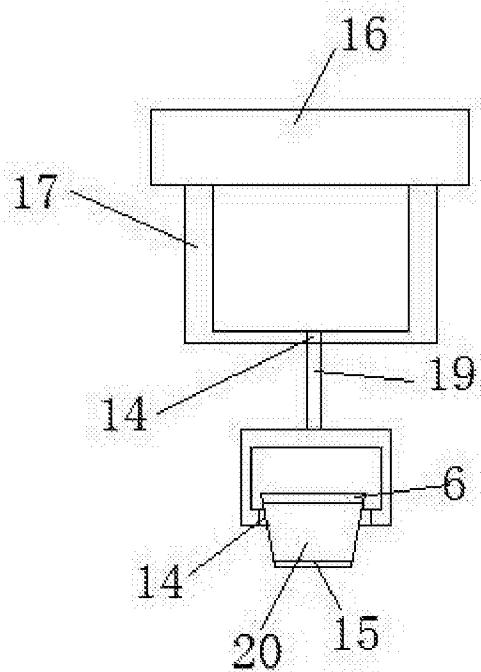


图2

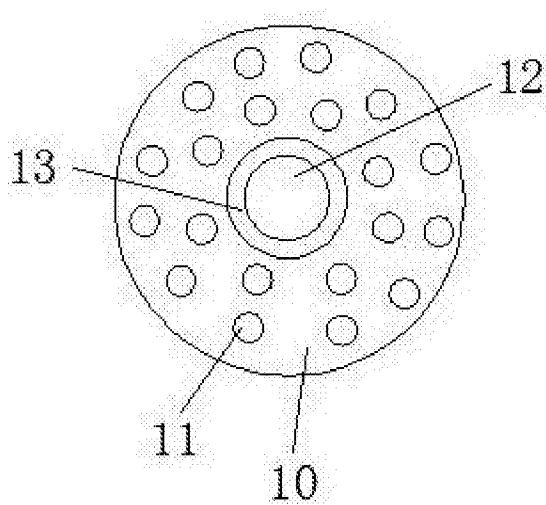


图3