

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 01206180.8

[45] 授权公告日 2002 年 3 月 6 日

[11] 授权公告号 CN 2479747Y

[22] 申请日 2001.5.9 [24] 颁证日 2002.3.6

[73] 专利权人 杨光明

地址 610031 四川省成都市一环路北一段 61 号
生资商场三楼 128 号四川省鸿展包装食品
机械有限责任公司

[72] 设计人 杨光明

[21] 申请号 01206180.8

[74] 专利代理机构 成都立信专利事务所有限公司

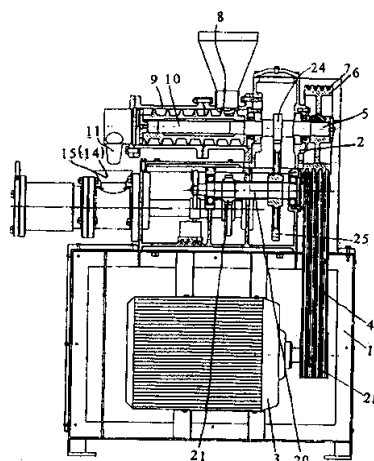
代理人 江晓萍

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 2 页

[54] 实用新型名称 自熟式粉丝机

[57] 摘要

本实用新型提供了一种自熟式粉丝机。包括机体, 传动机构, 与机体连接的含进料口的熟料筒, 熟料筒内有与传动机构连接的螺旋输送机, 其特征是熟料筒上有至少一个熟料出口, 机体上位于熟料筒底部有至少一个含进料口和出丝口的出丝筒, 出丝筒的进料口与熟料筒的熟料出口相通, 出丝筒内有与传动机构连接的螺旋输送机。操作简单, 劳动强度小, 产量高, 节能。



ISSN 1008-4274

权 利 要 求 书

1、自熟式粉丝机，包括机体，传动机构，与机体连接的含进料口的熟料筒，熟料筒内有与传动机构连接的螺旋输送机，其特征在于熟料筒上有至少一个熟料出口，机体上位于熟料筒底部有至少一个含进料口和出丝口的出丝筒，出丝筒的进料口与熟料筒的熟料出口相通，出丝筒内有与传动机构连接的螺旋输送机。

2、如权利要求1所述的自熟式粉丝机，其特征在于熟料筒上的熟料出口为二个，出丝筒为二个，出丝筒上的进料口位于与熟料筒上的熟料出口的相对应位置上。

3、如权利要求2所述的自熟式粉丝机，其特征在于二出丝筒并排装于机体上。

4、如权利要求1或2或3所述的自熟式粉丝机，其特征在于出丝筒外周边上有冷水箱。

说明书

自熟式粉丝机

本实用新型涉及的是一种改进的自熟式粉丝机。

已有的自熟式粉丝机包括机体，装于机体上的分别含进料口和出料口的熟料筒、出丝筒，熟料筒和出料筒内分别有与传动机构连接的螺旋输送机。物料从熟料筒出来后还需人工将其放入出丝筒进料口。操作麻烦，劳动强度大，产量低，机械能转换为热能时消耗太大。

鉴于以上原因，本实用新型的目的是为了提供一种操作简单，劳动强度小，产量高，节能的自熟式粉丝机。

本实用新型的目的是这样来实现的：

本实用新型自熟式粉丝机包括机体，传动机构，与机体连接的含进料口的熟料筒，熟料筒内有与传动机构连接的螺旋输送机，熟料筒上有至少一个熟料出口，机体上位于熟料筒底部有至少一个含进料口和出丝口的出丝筒，出丝筒的进料口与熟料筒的熟料出口相通，出丝筒内有与传动机构连接的螺旋输送机。

上述的熟料筒上的熟料出口为二个，出丝筒为二个，出丝筒上的进料口位于与熟料筒上的熟料出口的相对应位置上，产量高。

上述的二出丝筒并排装于机体上。

上述的出丝筒外周边上有冷水箱，防止熟粉膨化、粘连，不光滑，保证其质量。

参见图1—图3，本实用新型工作时，粉状物料经熟料筒进料口进入熟料筒，螺旋输送机在传动机构带动下，旋转物料，摩擦生热，使生料变为熟料，经熟料出口、出丝筒进料口进入出丝筒进一步熟化，经出丝筒出丝口出丝。

本实用新型将出丝筒置于熟料筒下部，物料从熟料出口自动进入出丝筒中。操作简单、大大减小了劳动强度，产量高，节能，同时出丝筒出丝口处设置了冷水箱，使出丝光滑，保证了质量。

下面结合附图详细说明本实新型的实施例：

图 1 为本实用新型结构示意图。

图 2 为图 1 的俯视图。

图 3 为图 1 的左视图。

参见图 1 ~ 图 3，底架 1 上连接有机体 2。电动机 3 置于底架 1 内，传动机构 4 中的小皮带轮 2 8 置于电动机输出轴上。装在机架上的输入轴 5 上装有大皮带轮 6，传动皮带 7 套装在大、小皮带轮上。含进料口 8 的熟料筒 9 通过螺栓连接在机体上。熟料筒内有螺旋输送机 1 0，输入轴 5 的一端伸入螺旋输送机内腔与之连接为一体。熟料筒尾部有二熟料出口 1 1。出丝筒 1 2、1 3 位于熟料筒底部并排安装在机体上。出丝筒 1 2、1 3 上在与二熟料出口相应位置上分别有进料口 1 4、1 5。出丝筒 1 2、1 3 内分别有螺旋输送机 1 6、1 7。一端装在机体上的从动轴 1 8、1 9 的另一端分别伸入螺旋输送机 1 6、1 7 的内腔上且与之连为一体。从动轴 1 8、1 9 上分别有与装在机体上的中间轴 2 0 上的小齿轮 2 1 啮合的从动齿轮 2 2、2 3。在中间轴上还有与输入轴 5 上的输入齿轮 2 4 啮合的大齿轮 2 5。在出丝筒 1 2、1 3 的出丝口端有冷水箱 2 6、2 7。

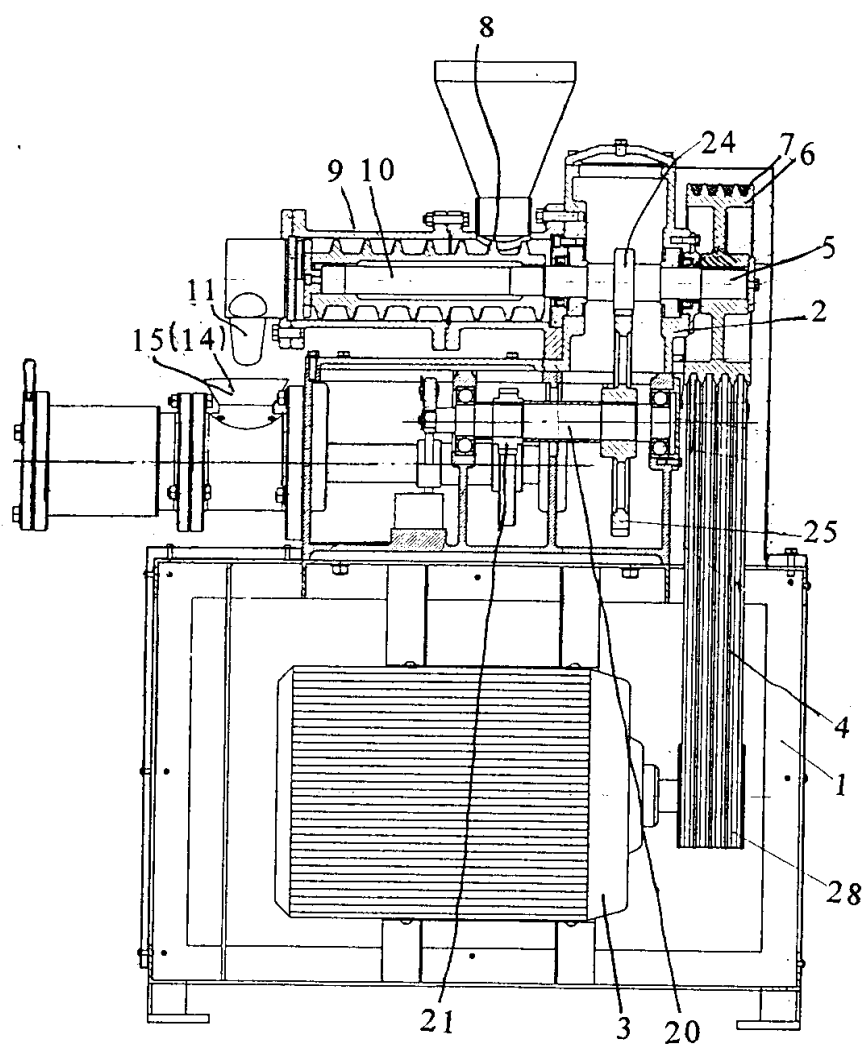


图 1

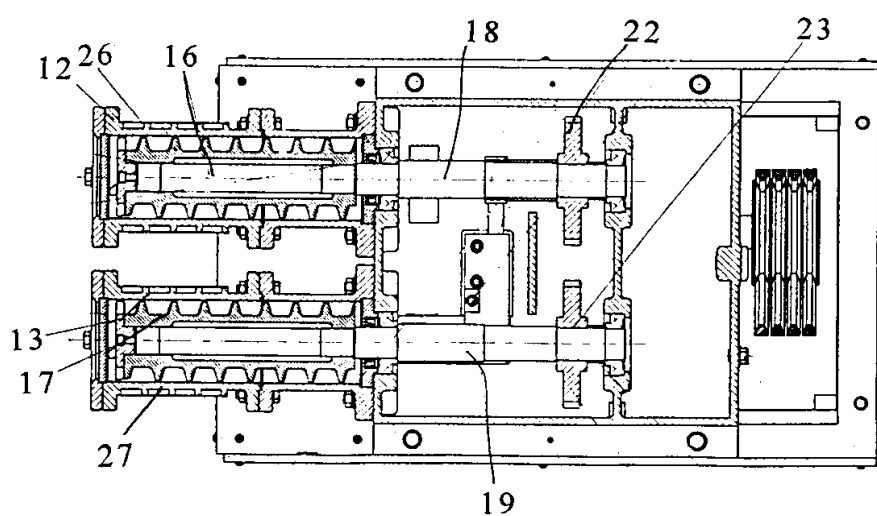


图 2

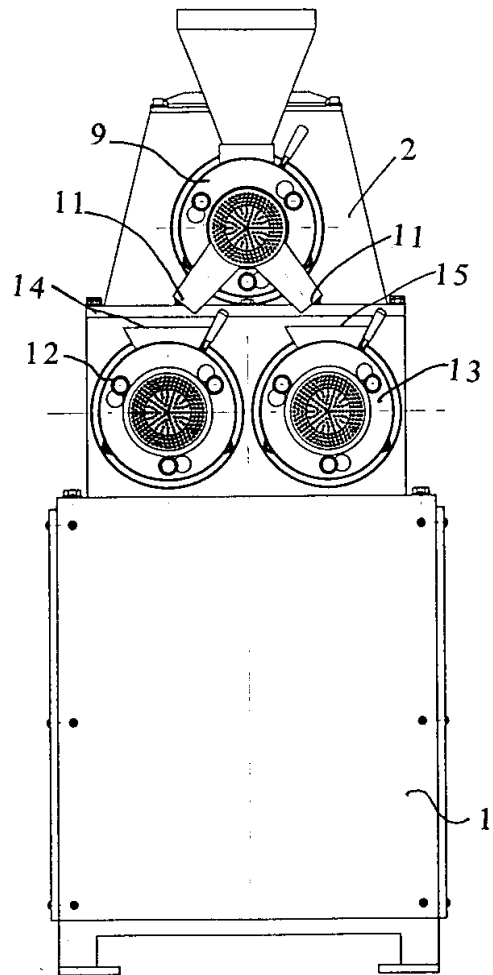


图 3