

[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51]Int. Cl⁶

B02B 3/04

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 97230911.X

[45]授权公告日 1999 年 6 月 23 日

[11]授权公告号 CN 2325108Y

[22]申请日 97.12.12 [24]颁证日 99.6.5

[73]专利权人 湖南郴州粮油机械厂

地址 423000 湖南省郴州市燕泉路 52 号

[72]设计人 陈学秀 谷世斌 王月芳 欧文生

马秉春 曹曦蓉 林志勇

[21]申请号 97230911.X

[74]专利代理机构 郴州地区专利事务所

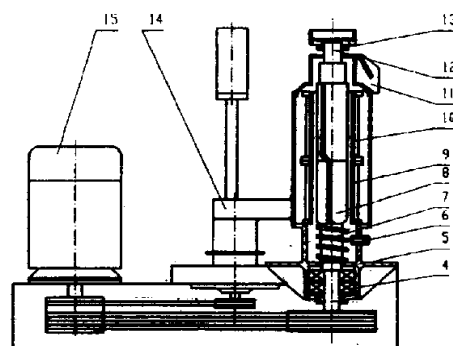
代理人 曾光生

权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图页数 2 页

[54]实用新型名称 立式白米抛光机

[57]摘要

立式白米抛光机,属借助于滚子脱皮光整粮食的加工机械。本实用新型是将立式米机的着水雾化改为喂料筒体直接注水,米筛分上、下两节(9)、(10)。下节(9)为无孔围板,两台立式白米抛光机并联在同一机架上,形成立式白米双辊抛光机。立式白米抛光机省地、节能、抛光效果好。



ISSN 1008-4274

权 利 要 求 书

1. 立式白米抛光机，由喂料筒、集糠筒、罩顶组成外壳，由主轴、推进器、碾辊、着水雾化、米筛、组成内蕊，其特征在于着水雾化是喂料筒体直接注水，注水咀（6）的位置在离喂料筒体上沿大于 20mm 处。

2. 根据权利要求 1 所述的立式白米抛光机，其特征在于两台立式白米抛光机并联在同一机座（1）上，组成立式双辊白米抛光机。

3. 根据权利要求 1 所述的立式白米抛光机，其特征在于米筛（9）采用无孔围板。

4. 根据权利要求 1 所述的立式白米抛光机，其特征在于抛光辊（8）长度为 320~800mm，长抛光辊以上、下轴承座（4）、（13）两头支撑，上轴承座固定在机座横梁上。

立 式 白 米 抛 光 机

立式白米抛光机。属借助于滚子脱皮光整粮食的加工机械。

现在大米加工厂使用的白米抛光机有两种类型，一种是刷米机，另一种是铁辊米机注水，他们都是卧式的，占地面积大，并且成品米单位电耗高。专利号 ZL93235370.3 公开了一种立式碾米机，专利号 ZL94230868.9 公开了一种立式双辊米机，立式米机以喂料筒体，集糠筒，罩顶组成外壳，以主轴、推进器、碾辊（抛光辊）、着水雾化，米筛，组成内蕊。立式米机主要用于粮食开糙、碾白，用于白米抛光效果不好，或产量低。

本实用新型的目的是提供一种占地面积小、节能、抛光效果好，而且产量高的立式白米抛光机。

本实用新型的解决方案是将空心碾辊着水雾化改为喂料筒体直接注水。并且注水咀位置限定在离喂料筒体上沿大于 20mm 处。将两台立式白米抛光机并联在同一机座上，用同一台电机驱动，形成立式双辊白米抛光机。

本实用新型由于采用了喂料筒体直接注水，白米着水均匀，强化了抛光效果。将两台立式白米抛光机并联在同一机座上，更省地、节能。适应于大、中型米厂碾米机配套使用。

附图 1 是本实用新型的结构示意图

附图 2 是立式双辊白米抛光机示意图

喂料筒体 5，集糠筒 2，罩顶 11 由下而上依次安装在机架 1 上面，形成立式白米抛光机主体外壳。主轴 12 通过下轴承座 4 安装在外壳的中心，在主轴 12 上，由下而上，依次安装推进器 7，抛光辊 8，米筛 9，10，形成立式白米抛光机内蕊。主轴 12 通过皮带与电机 15 连接，上轴承座 12 固定在机架的横梁上，吸糠装置 14 用皮带与电机 15 连接，在喂料筒体 5 上有注水咀 6。喂料咀 3 与喂料筒体 5 连接。

本实用新型按下列方式实施。抛光辊 8 为二筋或三筋，材质用不锈钢，聚氨酯，铸铁均可，长度 320 ~ 800mm。米筛 9 可用无孔围板代替。短抛光辊 8，无论单辊或双辊，都可省去上轴承座 13 及机架横梁，长抛光辊，无论单辊或双辊，抛光辊以上、下轴承座 4、13 两头支撑，因此机架必须具有横梁。

说明书附图

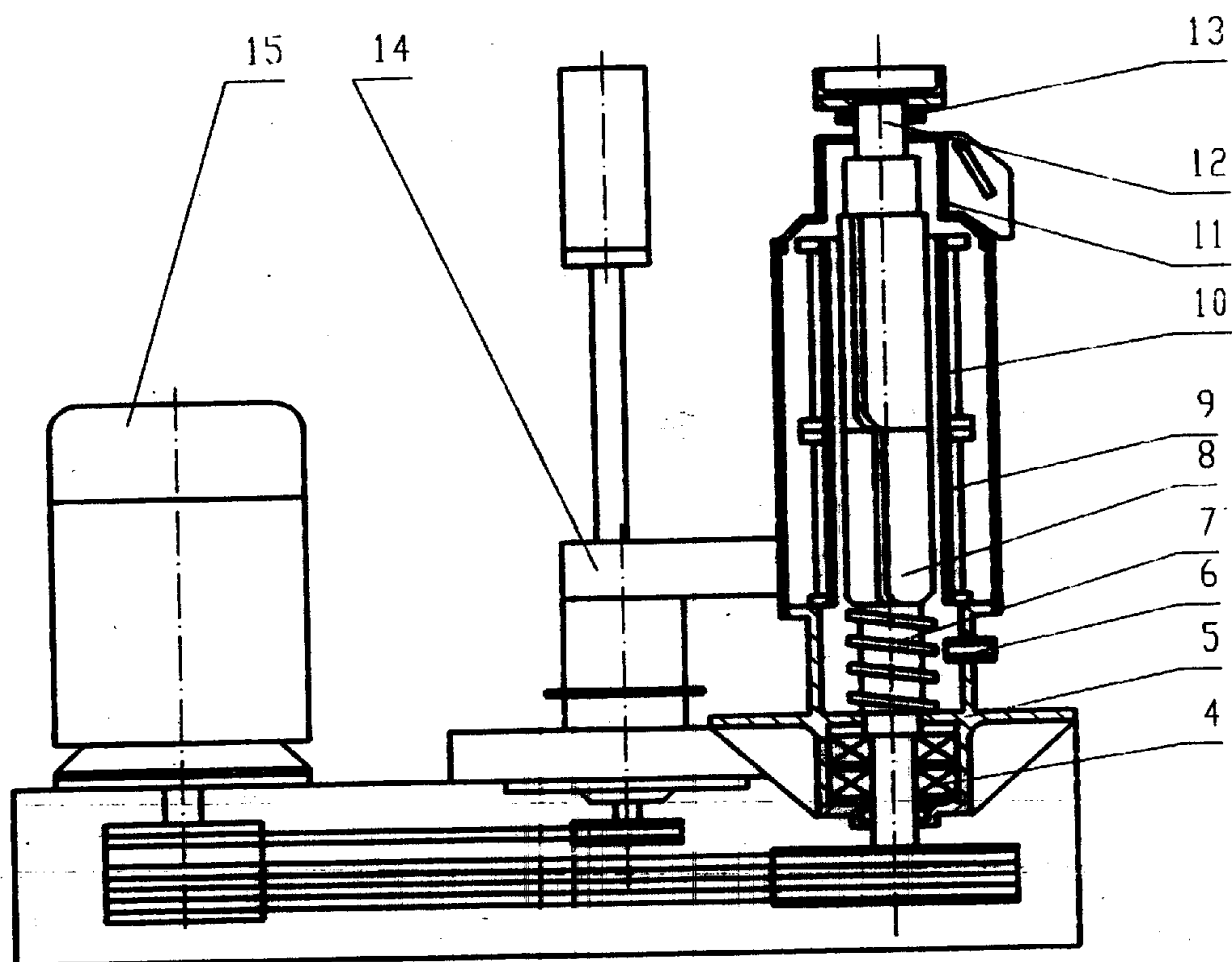


图1

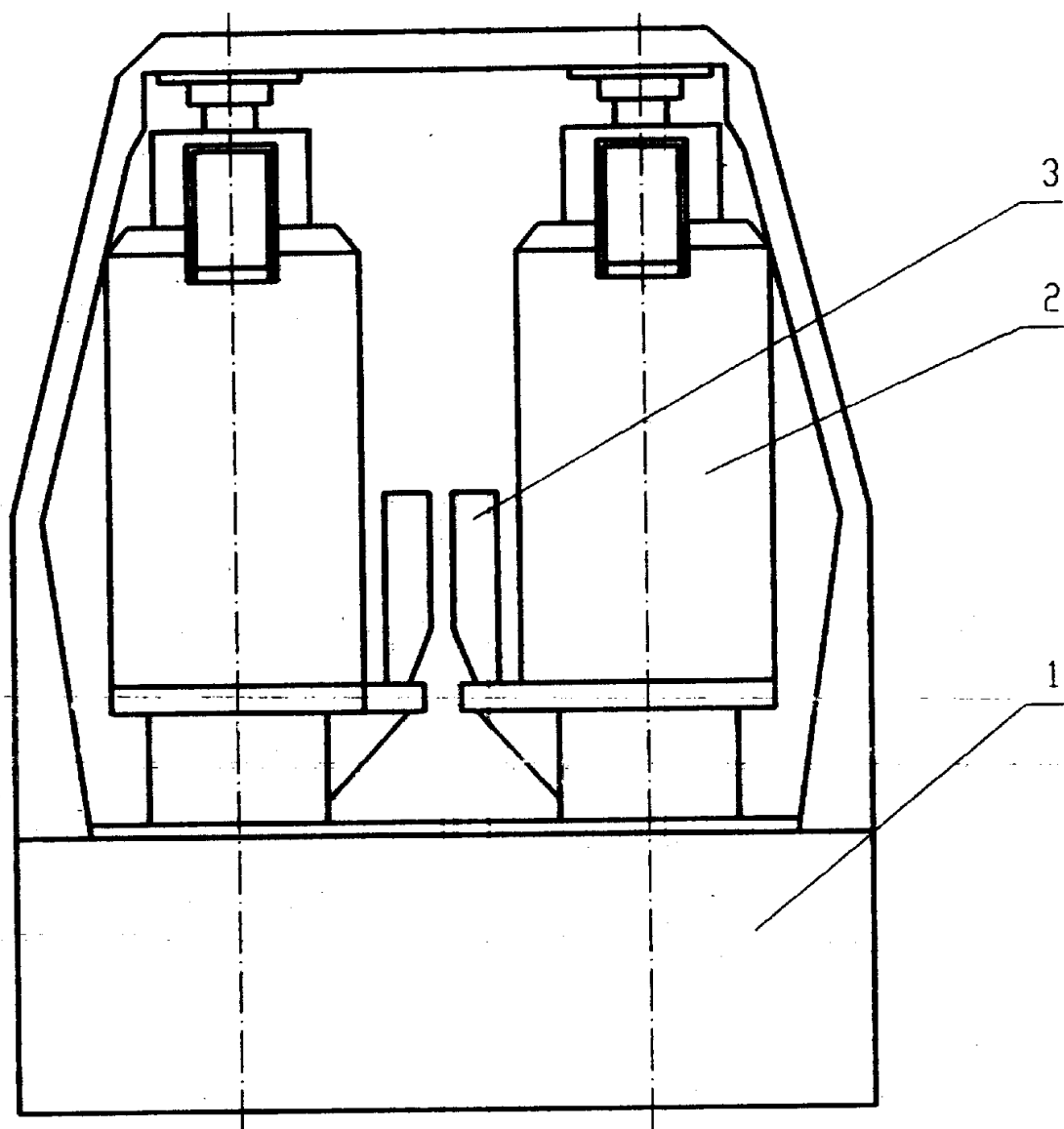


图 2