



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104366665 A

(43) 申请公布日 2015. 02. 25

(21) 申请号 201410684762. 8

(22) 申请日 2014. 11. 25

(71) 申请人 昆山尚肖自动化设备有限公司

地址 215300 江苏省苏州市昆山市玉山镇鹿
城路 1671 号 5 号房

(72) 发明人 不公告发明人

(51) Int. Cl.

A23N 5/01(2006. 01)

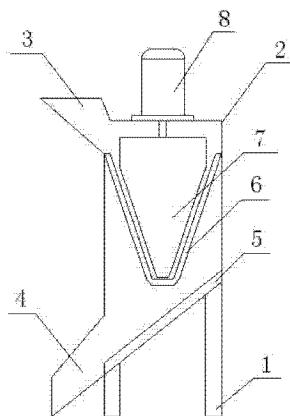
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种立式花生剥壳机

(57) 摘要

一种立式花生剥壳机，包括底座、破壳室、电机和破壳器，底座顶部固定连接破壳室，破壳室一侧连接进料斗，破壳室底部一侧连接出料斗，破壳室底部连接分离器，破壳室顶部连接电机，电机连接破壳器，破壳器周围设有固定连接破壳室的破壳板。本发明的有益效果是：结构简单，安装使用较为便捷，在使用过程中不容易出现卡死的现象，工作所需要的空间较小，易于推广。



1. 一种立式花生剥壳机，包括底座、破壳室、电机和破壳器，其特征在于：所述底座顶部固定连接破壳室，所述破壳室一侧连接进料斗，所述破壳室底部一侧连接出料斗，所述破壳室底部连接分离器，所述破壳室顶部连接电机，所述电机连接破壳器，所述破壳器周围设有固定连接破壳室的破壳板。
2. 根据权利要求 1 所述的一种立式花生剥壳机，其特征在于：所述破壳板为梯形圆柱多孔结构。
3. 根据权利要求 1 所述的一种立式花生剥壳机，其特征在于：所述分离器为金属多孔板。

一种立式花生剥壳机

技术领域

[0001] 本发明涉及一种立式花生剥壳机。

背景技术

[0002] 花生剥壳机是将花生荚果去掉外壳后得到花生仁的场上作业的机械。由于花生本身的生理特点决定了不能进行田间联合作业，只有等到花生荚果的含水量降低到一定程度之后才能进行脱壳作业。但是，随着人们种植的增多，花生种植业的不断发展，手工脱壳已经无法满足人们的需求，机械作业将作为一种趋势大展宏图。传统的剥壳为人力的手工剥壳，手工剥壳不仅手指容易疲惫、受伤，而且工效非常低，所以花生产区的广大农夫迫切要求使用机器来代替手工剥壳。花生剥壳机的诞生在很大程度上给农民带来便利，使花生产区的农民不必再使用最原始的剥壳方法进行剥壳，从而极大地减轻了农民的体力劳动，同时还提高了花生剥壳的效率和质量。

[0003] 我国花生剥壳机的研制自 1965 以来已有几十种类型的花生剥壳机机械问世了。只进行单一脱壳功能的花生剥壳机结构非常简单，价格也很便宜，以小型家用为主的花生剥壳机在我国一些地区广泛的推广开来，能够完成脱壳、分离、清选和分级功能的较大型的花生剥壳机则在一些大批量的花生加工的企业中应用较为普遍。海内的现有的花生剥壳机种类非常多，例如 6BH—60 型花生剥壳机、6BH—20B 型花生剥壳机等等，其作业的效率为人工作业效率的 20~60 倍以上。6BH—720 型花生剥壳机带有复脱、分级装置，采用搓板式的脱壳、风力初选、比重分离清选等装置，其结构非常紧凑、操作也很灵活方便、脱净率非常高、消耗动力比较小。随着我国花生产业结构的进一步调整，花生的产量逐年增加，花生的机械化脱壳程度将大幅度的提高，花生剥壳机械将拥有非常广阔的发展前景。花生剥壳的原理有很多，所以产生了很多种不同的花生剥壳机械。花生剥壳的部件是花生剥壳机的要害工作部件，剥壳部件的技术水平决定了机具作业时的花生仁破碎率、花生果一次剥净率及生产效率等重要的经济指标。在目前的生产销售过程中，花生仁破碎率是社会最为关心的主要指标之一。传统的花生剥壳机在工作过程中会有一定的花生破碎率，并且其工作过程中容易发生卡死的现象，给广大生产用户带来了较大的麻烦。

[0004] 因此急需一种改进的技术来解决上述技术缺陷。

发明内容

[0005] 本发明提供了一种立式花生剥壳机。

[0006] 本发明针对上述技术缺陷所提出的技术方案是：

一种立式花生剥壳机，包括底座、破壳室、电机和破壳器，所述底座顶部固定连接破壳室，所述破壳室一侧连接进料斗，所述破壳室底部一侧连接出料斗，所述破壳室底部连接分离器，所述破壳室顶部连接电机，所述电机连接破壳器，所述破壳器周围设有固定连接破壳室的破壳板。

[0007] 所述破壳板为梯形圆柱多孔结构。

[0008] 所述分离器为金属多孔板。

[0009] 本发明的有益效果是：结构简单，安装使用较为便捷，在使用过程中不容易出现卡死的现象，工作所需要的空间较小，易于推广。

附图说明

[0010] 图 1 为本发明的结构示意图。

[0011] 其中：1、底座，2、破壳室，3、进料斗，4、出料斗，5、分离器，6、破壳板，7、破壳器，8、电机。

具体实施方式

[0012] 如图 1 所示的一种立式花生剥壳机，包括底座 1、破壳室 2、电机 8 和破壳器 7，底座 1 顶部固定连接破壳室 2，破壳室 2 一侧连接进料斗 3，破壳室 2 底部一侧连接出料斗 4，破壳室 2 底部连接分离器 5，破壳室 2 顶部连接电机 8，电机 8 连接破壳器 7，破壳器 7 周围设有固定连接破壳室 2 的破壳板 6，破壳板 6 为梯形圆柱多孔结构，分离器 5 为金属多孔板，结构简单，安装使用较为便捷，在使用过程中不容易出现卡死的现象，工作所需要的空间较小，易于推广。

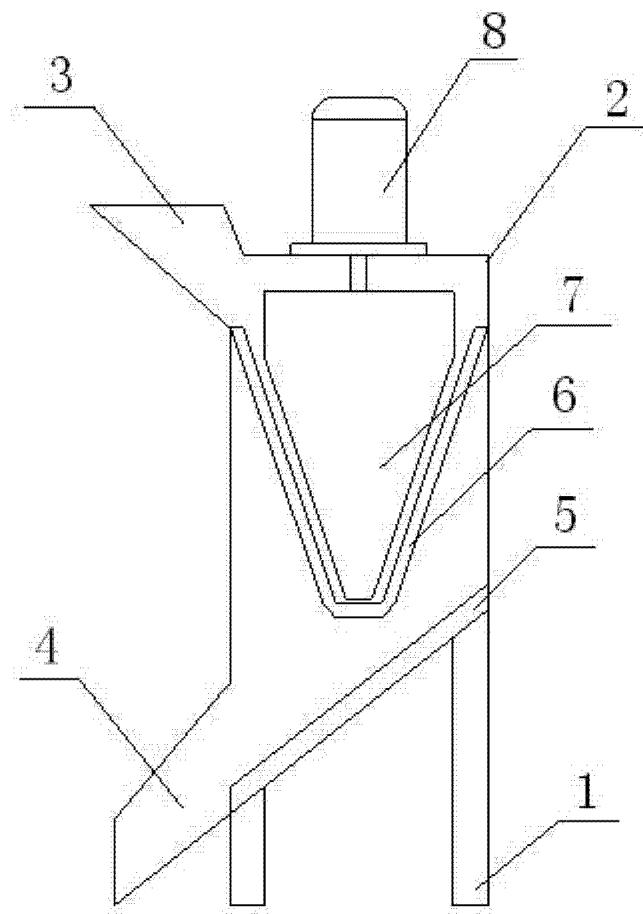


图 1