



# [12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 94240642.7

[51]Int.Cl<sup>5</sup>

B02B 3/00

[45]授权公告日 1995年3月22日

[22]申请日 94.6.17 [24]颁证日 95.2.19  
 [73]专利权人 泰安市泰山粮油机械制造厂  
 地址 271027山东省泰安市郊区房村乡  
 [72]设计人 田 伟 田昌松 王起动

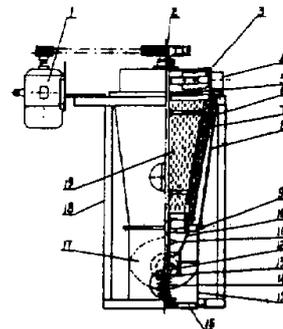
[21]申请号 94240642.7  
 [74]专利代理机构 山东省专利事务所  
 代理人 崔民海

说明书页数: 附图页数:

[54]实用新型名称 小麦立式精选脱皮机

### [57]摘要

本实用新型涉及一种小麦脱皮机械，它是在机架上固定安装有锥形筛网和外壳，在外壳下面固定安装有分流盘、储粮筒和分离筒，在分离筒内固定安装有分离斜板，在储粮筒的下端安装有闭风板，在锥形筛网内通过传动轴安装有锥形纹杆架，传动轴下端固定安装有绞龙，上端安装有风叶，风机外壳和电机固定安装在机架的上端，在风叶与锥形纹杆架之间的传动轴上固定安装有匀料盘，在机架的底座和闭风板之间安装有弹簧。



# 权 利 要 求 书

---

1、小麦立式精选脱皮机，它包括机架（18），在机架（18）上固定安装有锥形筛网（7）和锥形外壳（8），在锥形外壳（8）下面固定安装有分流盘（9），储粮筒（10）和分离筒（15），在分离筒（15）内固定安装有分离斜板（17），在储粮筒（10）的下端安装有闭风板（13），在锥形筛网（7）内通过传动轴（2）安装有锥形纹杆架（6）传动轴（2）的下端固定安装有绞龙（11），上端固定安装有风叶（3），带有进粮口的风机外壳（4）和带动风叶（3）转动的电机（1）固定安装在机架（18）的上端，其特征在于：在风叶（3）与锥形纹杆架（6）之间的传动轴（2）上固定安装有匀料盘（5），在机架（18）的底座和闭风板（13）之间安装有弹簧（14）。

2、根据权利要求1所述的小麦立式精选脱皮机，其特征在于：锥形筛网（7）的筛孔为长孔（19）。

## 小麦立式精选脱皮机

本实用新型涉及面粉加工机械，特别是一种小麦脱皮机械。

目前我国现有小麦面粉加工机械中，由于没有配套小麦脱皮机，而使面粉加工厂中产生了麸皮，增加了研磨和筛理次数，而且麸皮上的粉质极难研磨净尽，筛理时也极难将粘附于麸皮上的面粉筛理净尽，给研磨和筛理带来麻烦，增加了动力消耗，降低了磨粉效率和出粉率，由于多次研磨和筛理，使细小的麸皮透过筛孔混入面粉中，降低了面粉质量。专利号为8920570.1.7的小麦脱皮机，由于小麦脱皮得经过脱皮器下方的进粮口小麦被提升，并推出隔板中间设有的出粮口，然后再进入进粮口入到筛网与清粮器之间进行清理，其工艺繁琐，结构复杂。专利号为92211534、6的小麦复合式清理机，虽解决了繁琐的进料工艺，但由于输送小麦料不均匀，而使小麦脱皮不均匀，而影响面粉的加工质量。

本实用新型的目的是设计一种小麦进料工艺简单、均匀，使其设备结构简单，使用方便，价格低廉的而且使加工出的小麦脱皮均匀，质量高，并能达到标准要求。

本实用新型的目的是这样实现的：它包括机架，在机架上固定安装有锥形筛网和锥形外壳，在锥形外壳下面固定安装有分流盘、储粮筒和分离筒，在分离筒内固定安装有分离斜板，

在储粮筒的下端安装有闭风板，在锥形筛网内通过传动轴安装有锥形纹杆架，传动轴的下端固定安装有绞龙，上端安装有风叶，带有进粮口的风机外壳和带动风叶转动的电机固定安装在机架的上端，在风叶与锥形纹杆架之间的传动轴上固定安装有匀料盘，在机架的底座和闭风板之间安装有弹簧，锥形筛网的筛孔为长孔。

本实用新型由于在风叶与锥形纹杆架之间采用了匀料盘，故小麦进料均匀，由于在锥形筛网上采用了长孔和在机架底座和闭风板之间安装有弹簧，从而使小麦脱皮均匀，质量好，使小麦脱皮过程短，效率高，是目前面粉加工中，小麦脱皮比较理想的加工设备。

下面结合附图，用实施例对本实用新型做进一步说明：

附图是本实用新型的结构示意图。

图中：1—电机、2—传动轴、3—风叶、4—风机外壳、5—匀料盘、6—锥形纹杆架、7—锥形筛网、8—锥形外壳、9—分流盘、10—储粮筒、11—绞龙、12—麦皮出口、13—闭风板、14—弹簧、15—分离筒、16—净麦出口、17—分离斜板、18—支架、19—长孔。

本实用新型包括机架（18），在机架（18）上固定安装有锥形筛网（7）和锥形外壳（8），在锥形外壳（8）下面固定安装有分流盘（9）、储粮筒（10）和分离筒（15），在分离筒（15）内固定安装有分离斜板（17），在储粮

筒（10）的下端安装有闭风板（13），在锥形筛网（7）内通过传动轴（2）安装有锥形纹杆架（6），传动轴（2）的下端固定安装有绞龙（11），上端固定安装有风叶（3）带有进粮口的风机外壳（4）和带动风叶（3）转动的电机（1）固定安装在机架（18）的上端，在风叶（3）与锥形纹杆架（6）之间的传动轴（2）上固定安装有匀料盘（5），在机架（18）的底座和闭风板（13）之间安装有弹簧（14），锥形筛网（7）的筛孔为长孔（19）。

使用本实用新型时，启动电机（1）通过皮带传动机构使传动轴（2）转动，带动风叶（3）、匀料盘（5）、锥形纹杆架（6）、绞龙（11）转动。被加工的小麦和风的混合物经过风机外壳（4）的进料口进入风机内，通过匀料盘（5）均匀地落入锥形筛网（7）内，由于锥形筛网（7）内的锥形纹杆架（6）的旋转，使麦粒与锥形纹杆架（6）之间、麦粒与麦粒之间、麦粒与锥形筛网（7）之间产生摩擦和撞击，而把小麦表面的麦毛和麦壳打下，打下的麦壳通过锥形筛网（7）上的长孔（19）落入锥形筛网（7）和锥形外壳（8）之间，通过分流盘（9）进入分离筒（15）内通过分离筒（15）上的麦皮出口（12）排出。被打好的净麦直接落入储粮筒（10）内，由于绞龙（11）和净麦的重力作用使闭风板（13）脱离储粮筒（10）的下口，而使净麦落入分离筒（15）内的分离斜板（17）下部，通过净麦出口（16）排出。当不工作时由于弹簧（14）的使闭风板（13）与储粮筒（10）闭合。

# 说明书附图

