

# 权 利 要 求 书

1、一种用于菜籽粕提取植酸的连续提取浸出器，其特征在于，包括沿逆时针设置的、首尾依次相连的中空的上浸段（1）、弯曲段（2）、下浸段（3）、滴干段（4）和回升段（5）；

5        所述上浸段（1）、弯曲段（2）、下浸段（3）、滴干段（4）和回升段（5）内部设置有拖链输送带（6），拖链输送带（6）依次穿过上浸段（1）、弯曲段（2）、下浸段（3）、滴干段（4）和回升段（5），形成环形闭环的拖链输送带，所述拖链输送带（6）上设置有 V 型刮板（11），所述 V 型刮板（11）的开口端固定在拖链输送带（6）上；

10       所述的回升段（5）包括中空的第一壳体（7），所述的第一壳体（7）的侧面设置有矩形的料位视镜（9）；

      所述上浸段（1）包括中空的第二壳体（12），所述第二壳体（12）的上方且靠近回升段（5）处设置有进料斗（8），所述第二壳体（12）内且在拖链输送带（6）的下方设置有第一料床（10）；所述第二壳体（12）的下方  
15       设置有三个第一混合液室（13），每个第一混合液室（13）的底部设置有第一浸提液出口（14）；

      所述的弯曲段（2）包括中空的第三壳体（17）；所述第三壳体（17）上设置有若干个料位视镜（9）；

      所述的下浸段（3）包括中空的第四壳体（18），所述第四壳体（18）  
20       内且在拖链输送带（6）的下方 ~~设置有~~设置有第二料床（36），所述第四壳体（18）的底部设置有两个第二混合液室（19），每个第二混合液室（19）的底部设置有第二浸提液出口（20）；

      所述的滴干段（4）包括第五壳体（21），所述第五壳体（21）的底部设置有出粕口（22），所述第五壳体（21）的侧面设置有传动机构（23）。

25       2、根据权利要求 1 所述的用于菜籽粕提取植酸的连续提取浸出器，其特征在于，所述第一壳体（7）、第二壳体（12）、第三壳体（17）、第四壳体（18）和第五壳体（21）首尾依次连接。

~~3、根据权利要求 1 所述的用于菜籽粕提取植酸的连续提取浸出器，其~~

~~特征在于，所述的第一壳体（7）的侧面设置有矩形的料位视镜（9）。—~~

34、根据权利要求1所述的用于菜籽粕提取植酸的连续提取浸出器，其特征在于，所述的第二壳体（12）和第四壳体（18）的侧面设置有若干个喷淋液接口（15），所述第五壳体（21）的两侧分别设置有一个喷淋液接口（15）；  
5 所述喷淋液接口（15）通过管道与喷头（16）相连接，所述喷头（16）设置在第二壳体（12）、第四壳体（18）和第五壳体（21）内部且在拖链输送带（6）的上方。

45、根据权利要求34所述的用于菜籽粕提取植酸的连续提取浸出器，其特征在于，三个第一混合液室（13）的下方分别连接有第一循环泵（30）、  
10 第二循环泵（32）和第三循环泵（33），第一循环泵（30）和第三循环泵（33）分别与设置在第二壳体（12）上的中间的喷淋液接口（15）相连接；第二循环泵（32）与旋液分离器（31）相连接；

两个第二混合液室（19）的下方分别连接有第四循环泵（35）和第五循环泵（28），所述的第四循环泵（35）的另一端分别与设置在第二壳体（12）  
15 和第四壳体（18）的侧面的且靠近弯曲段（2）的喷淋液接口（15）相连接；第五循环泵（28）分别与设置在第四壳体（18）的侧面的其他喷淋液接口（15）相连接，相邻的两个喷淋液接口（15）之间设置有阀门（34）；

与第五循环泵（28）相连接的第二混合液室（19）的下方与设置在第五壳体（21）侧面的一个喷淋液接口（15）相连接，所述喷淋液接口（15）靠近  
20 回升段（5）设置。

56、根据权利要求1所述的用于菜籽粕提取植酸的连续提取浸出器，其特征在于，所述的第二壳体（12）、第四壳体（18）和第五壳体（21）的侧面设置圆形的料位视镜（9）。

76、根据权利要求1所述的用于菜籽粕提取植酸的连续提取浸出器，其特征在于，所述的第三壳体（17）和第五壳体（21）的底部设置有支撑腿（24）。  
25

87、根据权利要求1所述的用于菜籽粕提取植酸的连续提取浸出器，其特征在于，所述的传动机构（23）包括第一驱动带轮（25），所述第一驱动带轮（25）上设置有电机（26），所述第一驱动带轮（25）通过皮带连接有

第二驱动带轮（27），所述第二驱动带轮（27）通过转动轴带动拖链输送带（6）转动。

5 | **98**、根据权利要求 1 所述的用于菜籽粕提取植酸的连续提取浸出器，其特征在于，所述的第二壳体（12）、第四壳体（18）和第五壳体（21）的顶部均设置有检修口（29）。

| **109**、根据权利要求 1 所述的用于菜籽粕提取植酸的连续提取浸出器，其特征在于，所述的第一料床（10）和第二料床（36）的厚度为 450-600mm。