

# 权 利 要 求 书

- 1、一种间歇式铁核桃粉碎仁壳分离装置，其特征在于，包括粉碎室壳体（2），粉碎室壳体（2）内设置有粉碎室（6）；粉碎室壳体（2）包括上下连接的上壳体（3）和下壳体（4），所述下壳体（4）的顶端设置有向下弯曲的半圆形筛板（5），所述上壳体（3）和筛板（5）围合所述粉碎室（6）；所述粉碎室（6）内设置有与所述筛板（5）同轴线的旋转轴（9），所述旋转轴（9）上沿周向均匀设置有三组旋转刀（7），在所述下壳体（4）固定所述筛板（5）的位置设置有与所述旋转轴（9）轴向平行的固定刀（8），所述旋转刀（7）相对于固定刀（8）倾斜，三组旋转刀（7）被配置为在旋转轴（9）的带动下均能够与所述固定刀（8）相配合粉碎铁核桃；所述上壳体（3）的一侧设置有出壳口（13），所述出壳口（13）设置在固定刀（8）的上方；所述下壳体（4）上与所述出壳口（13）背离的一侧设置有出仁口（12），所述出仁口（12）位于所述筛板（5）下方且通过筛板（5）与所述粉碎室（6）连通。
- 2、根据权利要求1所述的装置，其特征在于，所述旋转刀（7）相对于固定刀（8）倾斜 $3^{\circ}$ ，所述旋转刀（7）与所述固定刀（8）相对时，旋转刀（7）和固定刀（8）之间的间隙 $\leq 1\text{mm}$ ，旋转刀的转速为 $400\text{r/min}$ 。
- 3、根据权利要求1所述的装置，其特征在于，所述筛板（5）上筛孔的孔径为 $5\text{mm}$ 。
- 4、根据权利要求1所述的装置，其特征在于，所述上壳体（3）的一侧设置有进料斗（1），所述的进料斗（1）的顶部设置有进料口（14），所述的进料斗（1）与上壳体（3）之间的连接处设置有软塑料材质的门帘（15）。
- 5、根据权利要求4所述的装置，其特征在于，所述进料斗（1）与所述出壳口（13）设置在上壳体（3）的同一侧。
- 6、根据权利要求1所述的装置，其特征在于，所述的出壳口（13）与上壳体（3）的连接处设置有电动插板（17）。
- 7、根据权利要求1所述的装置，其特征在于，所述的旋转轴（9）上设置有三个第一固定板（18），第一固定板（18）在旋转轴（9）上呈 $120^{\circ}$

间隔设置，每个第一固定板（18）上设置有一个旋转刀（7）。

8、根据权利要求 1 所述的装置，其特征在于，所述上壳体（3）和所述下壳体（4）通过耳板（19）和螺栓连接；所述的下壳体（4）顶端的侧面上设置有第二固定板（20），所述第二固定板（20）上与筛板（5）的一端相连接，所述固定刀（8）通过腰圆孔（11）和螺栓固定在第二固定板（20）上。

9、根据权利要求 1 所述的装置，其特征在于，装置的底部设置有支撑装置的支架（21），所述下壳体（4）设置在支架（21）上。

10、根据权利要求 9 所述的装置，其特征在于，所述旋转轴（9）的一端与电机（10）传动连接，所述电机（10）设置在支架（21）内。