

Завантажувальний пристрій варильного котла містить корпус роторного живильника з ситами, задні стінки яких перетинаються під кутом $\alpha_7 = 55^\circ \dots 75^\circ$, внутрішню поверхню корпусу із утворенням задньої різальної кромки отворів сит, утворюючи з твірною корпусу кут $\alpha_1 = 5^\circ$, в якому обертається ротор, встановлений співвісно в корпусі з кишнями, що має задні стінки з різальними кромками під кутом $50^\circ - 70^\circ$, орієнтованими на твірну ротора та направлені вершиною в сторону обертання ротора. Сита мають передню кромку, а ребра - передні різальні кромки та задню різальну кромку ребер сит, виконаних з оптимальними кутами.