

1. Завантажувальний пристрій варильного котла, який містить корпус 1 роторного живильника з ситами 9, 10, задні стінки яких перетинаються під кутом $\alpha_7 = 55^\circ \dots 75^\circ$, внутрішню поверхню корпусу із утворенням задньої різальної кромки 4, отворів 3, сит 9 і 10, утворюючи з тісною 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 $50^\circ \dots 70^\circ$, орієнтованими на тісну ротора та направлені вершиною в сторону обертання ротора, який **відрізняється** тим, що сита мають передню кромку 8, а ребра 2 - передні різальні кромки 5 і 6 та задню різальну кромку 7 ребер сит, виконаних з оптимальними кутами.
2. Завантажувальний пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що величини оптимальних кутів знаходяться в наступних інтервалах: кут між задньою кромкою по всій довжині ребер сит, передньої кромки на половині довжини ребра сит з боку передньої кромки сит і радіальної площини корпусу сит $\alpha_2 = 1^\circ \dots 5^\circ$; кут між задньою різальною кромкою ребер сит на половині її довжини, примикаючи до задньої кромки сит і задньої кромки ребер сит на половині довжини ребра, примикаючих до передньої кромки сит $\alpha_3 = 1^\circ \dots 5^\circ$; кут передньої різальної кромки 5 і 6 ребра сит $\alpha_4 = 5^\circ \dots 7^\circ$; кут задньої різальної кромки ребер сит $\alpha_5 = 90^\circ \pm 1^\circ$; кут передньої кромки сит $\alpha_6 = 120^\circ \pm 1^\circ$.