

1. Спосіб видалення пилогазової фази з плавильного агрегату, що включає створення розрідження і закручення потоку пилогазової фази, який **відрізняється** тим, що закручення пилогазової фази здійснюють у протилежних напрямках при взаємному перетинанні бічних поверхонь двох обертових потоків.
2. Пристрій для видалення пилогазової фази з плавильного агрегату, що містить вертикальну циліндричну камеру і патрубок, розташований тангенціально до камери, який **відрізняється** тим, що циліндрична камера має в горизонтальному перерізі форму двох сполучених окружностей однакового діаметра, а патрубок установлений тангенціально до обох окружностей, що формують горизонтальний переріз камери, і перпендикулярно до подовжньої осі цього перерізу.
3. Пристрій за п. 2, який **відрізняється** тим, що відношення довжини подовжньої осі горизонтального перерізу камери до діаметра утворюючих його окружностей знаходиться в межах 1,7-2,1.
4. Пристрій за пп. 2 або 3, який **відрізняється** тим, що відношення висоти вертикальної циліндричної камери до діаметра утворюючих її горизонтальний переріз окружностей дорівнює 1,9-4,5.