

Охолоджуваний ролик, що складається із двох цапф і бочки, усередині яких виконаний центральний порожнистий отвір для охолоджувального середовища й концентрично бочці розміщена порожниста циліндрична вставка із вхідним й вихідним торцевими отворами, який **відрізняється** тим, що на поверхні вставки розміщені, як мінімум, дві крильчатки, кожна з яких виконана у вигляді кільця, на якому закріплені лопаті розподільників потоку охолоджувального середовища, розташовані під кутом до осі циліндричної вставки з умови забезпечення інтенсивного перемішування охолоджувального середовища, при цьому кільця крильчаток установлені на вставці з можливістю обертання, а по обидва боки від крильчаток установлені обмежувальні кільця.