

Гідроциклон містить циліндроконічний корпус з живильним патрубком, зливний патрубок, піскову насадку і кришку. Згідно з винаходом, зливний патрубок виконаний у вигляді двох з'єднаних один з одним коаксіальних циліндрів різного діаметра. Патрубок укріплений у кришці гідроциклону циліндром більшого діаметра, а довжина циліндра меншого діаметра складає 0,20-0,35 від загальної довжини патрубка при співвідношенні діаметрів меншого і більшого циліндрів $1:1,25 \div 1:2,00$. Винахід забезпечує підвищення ефективності розподілу матеріалів за рахунок оптимізації режиму виділення і транспортування легких фракцій.