

Revendicări:

1. Procedeu de purificare a gazelor de impurități solide și gazoase ce include introducerea gazului în torent descendent, aducerea lui în contact cu suprafața lichidului și cotirea ulterioară a torentului de gaz cu 90° în confuzor, deplasarea torentului deasupra lichidului, cu următoarea cotire cu 90° din confuzor în orificiu, spălarea în orificiu a torentului de gaz prin pulverizare cu lichid prelucrat, trecerea torentului în difuzor prin stratul pseudolichefiat de lichid și spumă, adăugarea lichidului suplimentar în procesul purificării, captarea picăturilor, **caracterizat prin aceea că** lichidul pentru spălat prin scurgere liberă este îndreptat la intrarea în confuzor și prin intermediul torentului pulverizat în orificiu, viteza torentului de gaz la intrarea în confuzor fiind aleasă din intervalul de 8...22 m/s, iar în orificiu - la nivelul de pompare a lichidului - de 10,5...22 m/s.
2. Dispozitiv de purificare a gazelor de impurități solide și gazoase ce conține un captator de picături cu ștuț de evacuare, un tub Venturi cu confuzor, un orificiu și un difuzor, un tub de admisiune, un concentrator hidrodinamic umplut parțial cu lichid cu perete superior și fund înclinat, o conductă pentru pomparea apei suplimentare, un zăvor hidrolic regulator, două vase pentru lichid cu noduri de irigație, unul dintre care este instalat în joncțiune cu orificiul și cu nodul de irigație la intrarea în orificiu, **caracterizat prin** aceea că confuzorul tubului Venturi este format de peretele superior al concentratorului și de suprafața lichidului din el, al doilea vas pentru lichid este situat pe peretele superior al concentratorului și este în joncțiune cu ștuțul de admisiune și cu nodul de irigație la intrarea în confuzor, zăvorul hidrolic regulator este unit cu fundul înclinat, difuzorul este unit cu captatorul de picături prin ștuțul intermediar, adus tangențial la ultimul, captatorul de picături în partea inferioară prin conducte este unit cu vasul pentru lichid, iar conducta pentru pomparea apei suplimentare trece prin partea inferioară a captatorului de picături.