

1. Procedeu de contactare a gazului cu un component lichid, ce include formarea jeturilor componentului lichid și de gaz, debitarea gazului în componentul lichid la intersecția lui cu o mulțime de șuvițe de gaz, caracterizat prin aceea că suplimentar mulțimii șuvițelor de gaz se conferă o mișcare circular-pulsantă.
2. Dispozitiv pentru contactarea gazului cu un component lichid, ce include un rezervor pentru colectarea componentului lichid, o cutie de debitare a gazului cu racord de admisiune, un tub executat în formă de cot, constituit dintr-un racord de admisiune pentru componentul lichid și o conductă de alimentare, care este amplasată în rezervorul pentru colectarea componentului lichid, o tijă cavă verticală, amplasată coaxial cu conducta de alimentare, la capătul inferior al căruia este fixată o supapă conică perforată, totodată pe o porțiune a tijei plasate în cutia de debitare a gazului, sunt executate orificii, iar capătul superior al tijei este unit cu un mecanism de acționare cu posibilitatea închiderii și deschiderii racordului de ieșire, caracterizat prin aceea că suplimentar dispozitivul conține un modul de rotație format dintr-o pereche de roți dințate, una dintre care este îmbinată printr-o canelură cu tija, și un motor electric pentru rotirea tijei și a supapei, totodată partea superioară a tijei prin intermediul unei articulații sferice este unită cu un modul de pulsație, care include un corp, în care sunt montate o pereche de roți dințate conice, niște came și un arc, și care este unit cu mecanismul de acționare, dotat cu un arc de rapel.