

1. Procedeu de contactare a componentului lichid cu șuvițe de gaz ce include formarea jetului componentului lichid, debitarea gazului în componentul lichid la intersecția lui cu șuvițele de gaz, caracterizat prin aceea că jetul componentului lichid are formă semisferică, iar debitarea gazului se reglează în funcție de doza componentului lichid.
2. Dispozitiv pentru contactarea componentului lichid cu șuvițe de gaz, ce include un rezervor pentru recepția componentului lichid, o cutie de debitare a gazului cu ștuț de admisiune, o conductă de alimentare, care este amplasată în rezervorul pentru colectarea componentului lichid, cu un racord de admisiune pentru componentul lichid, o tijă verticală cavă, amplasată coaxial cu conducta de alimentare, la capătul inferior al căreia este montată o supapă, totodată pe o porțiune a tijei amplasate în cutia de debitare a gazului sunt executate orificii, iar capătul superior al tijei este unit cu un mecanism de acționare, caracterizat prin aceea că suplimentar dispozitivul conține o cutie, în care sunt montate un modul de rotație și un modul de pulsație, și o tijă, instalată în tija verticală cavă; modulul de rotație conține o pereche de roți dințate, una dintre ele fiind îmbinată printr-o canelură cu tija, și un motor electric pentru rotirea tijei menționate și a supapei, modulul de pulsație conține o pereche de roți dințate conice și o camă, montate pe un arbore comun, o bucsă dotată cu arc și un motor electric; supapa este executată în formă de două semisfere cave perforate amplasate una în alta cu o rază de curbură comună, fiecare dintre ele fiind dotată cu capac, totodată semisfera exterioară prin intermediul tijei verticale cave este unită cu cutia, în care sunt montate modulele de rotație și de pulsație, iar semisfera interioară, prin intermediul capătului inferior al tijei fixat rigid de capacul ei, este conectată cu cama modulului de pulsație, ambele semisfere sunt montate cu posibilitatea mișcării alternante sub acțiunea mecanismului de acționare, iar semisfera interioară cu posibilitatea de rotație și pulsație.