

1. Procedeu de contactare a gazului cu un component lichid cu dozarea și încălzirea lor, ce include formarea jeturilor componentului lichid și de gaz, debitarea gazului în componentul lichid la intersecția lui cu o mulțime de șuvițe de gaz în regim de circulație, caracterizat prin aceea că încălzirea componentului lichid se efectuează până la dozare, iar a gazului după dozare, diferența de temperaturi a acestora constituind 8...10°C, totodată procesele menționate se efectuează concomitent în unul și același dispozitiv.

2. Dispozitiv de contactare a gazului cu un component lichid cu dozarea și încălzirea lor, ce include un rezervor pentru colectarea componentului lichid, o cutie de debitare a gazului cu racord de admisiune, o conductă de alimentare cu racord de admisiune pentru componentul lichid, o tijă cavă verticală, amplasată coaxial cu conducta de alimentare, la capătul inferior al căreia este fixată o supapă conică perforată, un modul de rotație, ce constă 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 pe o porțiune a tijei, plasate în cutia de debitare a gazului, sunt executate orificii, iar capătul superior al tijei prin intermediul unei articulații sferice este unit cu un mecanism de acționare, dotat cu un arc de rapel, caracterizat prin aceea că pe tija amplasată în cutia de debitare a gazului și în conducta de alimentare a componentului lichid sunt montate niște palete, în racordul de admisiune a gazului este instalată o clapetă de reglare unită cu un mecanism de acționare, cutia de debitare a gazului este dotată cu un încălzitor electric, iar racordul de admisiune și conducta de alimentare a componentului lichid sunt închise într-o manta cu un racord de admisiune a agentului termic.