

Винахід відноситься до пристроїв для дозування сипких речовин.

Відомий пристрій для дозування рідин (а.с. № 478193, СРСР), який складається з циліндричного стакана і змонтованого в ньому з можливістю переміщення штока з поршнем. Недоліком цього пристрою є неможливість його використання для сипких речовин, а також те, що він виконаний як окремий пристрій, що сполучений з витратною ємністю.

В основу винаходу поставлено задачу створення дозувального пристрою, який відмірює необхідну кількість речовини, що подається з витратної ємності до мірної.

Поставлена задача вирішується тим, що у відомому пристрої для малооб'ємного дозування сипких речовин, що складається з витратної і мірної ємності, згідно з винаходом потрібний об'єм мірної ємності утворюється дисковими верхньою і нижньою перегородкою, яка відділяє мірну ємність від витратної. Перегородки виконані з можливістю обертання навколо осей, що лежать у площинах перегородок. Перегородки почергово відкривають і закривають витратну або мірну ємності за допомогою зовнішнього механізму, який взаємодіє з важелями верхньої і нижньої перегородок. Мірна ємність з'єднується з витратною за допомогою перехідної кришки.

Суть винаходу пояснюється кресленням, на якому зображений загальний вигляд пристрою в розрізі. Пристрій для дозування працює таким чином.

Мірна ємність 1 встановлюється на витратну ємність 11 за допомогою перехідної кришки 12. В цей час верхня перегородка 3 і нижня перегородка 2 знаходяться в початковому положенні : верхня - закрита, а нижня - відкрита. При перекиданні ємності 11 речовина рухається і заповнює мірну ємність 1, верхня перегородка зупиняє рух речовини. При переміщенні головного важеля 6 важіль нижньої перегородки 5 повертає навколо осі 10 нижню перегородку 2, закриває витратну ємність, доступ речовини в мірну ємність 1 припиняється, а важіль 4, повертає верхню перегородку 3 навколо осі 9, відкриває мірну ємність, відміряна речовина висипається з мірної ємності. При відпусканні головного важеля 6 пружина 13 повертає перегородки 2 і 3 в початкове положення.

Краї перегородок виконані загостреними для запобігання затиранню часток сипкої речовини між перегородкою і стінками мірної ємності.

