

1. Спосіб аналізу матеріалу у формі частинок, який включає операції, що забезпечують надходження потоку матеріалу у корпус через його верхню торцеву частину і вихід з корпусу через його нижню торцеву частину, при цьому корпус має вихідний отвір, що звужений, а швидкість потоку всередині корпусу перевищує швидкість витікання потоку, в результаті чого матеріал повертають назад від вихідного отвору і заповнюють корпус; спрямовують світло в потік матеріалу, що рухається в корпусі у напрямку вниз від верхньої торцевої частини корпусу до нижньої його торцевої частини; акумулюють світло, відбите від матеріалу, що рухається, і подають акумульоване світло на спектрометр.
2. Пристрій для аналізу матеріалу у формі частинок, що включає корпус з відкритою верхньою торцевою частиною і вихідним отвором, що звужується, в його нижній торцевій частині, прозору кришку в одній із стінок корпусу і конструкцію вимірювальної головки для спрямування світла в корпус через кришку та акумулювання світла, відбитого від матеріалу у формі частинок у корпусі.
3. Пристрій за п. 2, який **відрізняється** тим, що він включає засіб регулювання зони вихідного отвору корпусу.
4. Пристрій за п. 3, який **відрізняється** тим, що засіб регулювання зони вихідного отвору корпусу виконаний у вигляді золотникового клапана.
5. Пристрій за п. 4, який **відрізняється** тим, що золотниковий клапан містить секцію з виконаним в ній отвором, причому секція має можливість переміщення відносно корпусу і виконана таким чином, щоб змінювати площу перерізу отвору, що знаходиться в межах корпусу.
6. Пристрій за п. 5, який **відрізняється** тим, що площа, у якій розташована внутрішня поверхня кришки, перетинає отвір, в результаті чого одна частина отвору знаходиться всередині корпусу, а інша частина отвору знаходиться зовні корпусу, причому та частина отвору, яка знаходиться всередині корпусу, формує звужений вихідний отвір.
7. Пристрій за п. 6, який **відрізняється** тим, що золотниковий клапан має переднє положення, при якому отвір суміщається з корпусом, в результаті чого відкривається щілина, що забезпечує умови, при яких матеріал, що закупорює корпус, випадає з корпусу.
8. Пристрій за пп. 2-7, який **відрізняється** тим, що верхня відкрита торцева частина корпусу обмежена поверхнями, які перетинаються, утворюючи гострі грані, що розрізають матеріал, який рухається потоком, і розділяють потік матеріалу на порцію, яка надходить у корпус, та на порцію, яка обтікає корпус.
9. Пристрій за п. 8, який **відрізняється** тим, що гострі грані розташовані між вертикальними внутрішніми поверхнями корпусу і додатковими поверхнями, які нахилені до вертикальної площини і скошені вниз назовні від вказаних граней.