

Пристрій для аналізу матеріалу у формі частинок, який включає вертикально розташований корпус з відкритою верхньою торцевою частиною і вихідним отвором, що звужується, в його нижній торцевій частині, вимірювальну головку, яка спрямовує світло через прозору кришку в одній із стінок корпусу і акумулює світло, відбите від матеріалу у вигляді частинок в корпусі, золотниковий клапан, що включає U-подібну секцію і T-подібну секцію з отвором між ними, частково перекриває вихідний отвір корпусу, причому переміщення золотникового клапана за допомогою кнопки, штанги і спіральної пружини забезпечує регулювання швидкості потоку матеріалу через пристрій, а також його очищення від відкладень матеріалу, які можуть виникати в зоні виходу з пристрою.