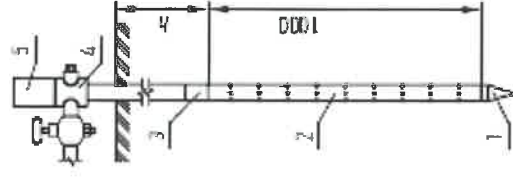


Visų cheminio gruntų stiprinimo metodų technologija vienoda. Į gruntą kalamas injektorius – plieninis storasienis 38–42 mm skersmens vamzdis su uždaru smaigaliu. Apatinis 1–1,5 m ilgio vamzdžio galas perforuotas stiprinti giliau, gręžiamas gręžinys ir injektorius kalamas gręžinyje. Per injektorių į gruntą su slėgiu įšvirškiamas išsamosios medžiagos tirpalas. Slėgis priklauso nuo injektoriaus įkalimo gylio, būna 0,5–3 MPa, o gali būti iki 3–5 kartų didesnis negu įtempimas tame gylyje nuo viršutinių grunto sluoksnių svorio. Sustiprinto grunto aplink injektorių spindulys priklauso nuo grunto poringumo ir išsamosios medžiagos tirpalo klampumo. Jis būna lygus 0,3–1,0 m. Į vienalytį gruntą skiedinys įšvirškiamas palaipsniui gilinant injektorių ruožais, lygiais jo perforuotos dalies ilgiui.



9.12 pav. Mažo slėgio injektorių injektorius:  
 1 – smaigalas antgalis; 2 – perforuotas vamzdis; 3 – sujungimo mova; 4 – trišakis; 5 – galva