

Труборіз свердловинний механічний з гідравлічним приводом містить корпус та різцеутримувач з радіальними пазами для розміщення шарнірно закріплених за допомогою осей різців, що утримуються у вихідному положенні пружинними фіксаторами, штовхач для взаємодії з відповідною поверхнею різців та пружину для упору та повернення різців у вихідне положення. При цьому корпус має фланець для установки на планшайбу фонтанної арматури, в якому виконаний отвір для підключення подачі змащувально-охолоджуючої рідини до різців, і містить розташовані у ньому: редуктор зменшення обертів, ведуча шестірня якого опирається на опорний підшипник та водночас є ведучою шестірнею редуктора механізму подачі, ведена шестірня якого має обмеження в осьовому переміщенні за рахунок опорних підшипників, а опорна втулка веденої шестірні встановлена на фланці за допомогою радіально-упорного підшипника та має паз, виконаний з можливістю осьового переміщення шпонки штока подачі, швидке переміщення якого здійснюється за допомогою штурвала ручної подачі різців, подовжувач з фіксаторами відвороту, штовхач, що шарнірно з'єднаний зі штоком подачі і має фіксатори положення.