

Dispozitiv de foraj rotativ antrenat de fluid pentru sonde de adâncimi mari, care include o carcasă în care sunt amplasate o conductă de fluid, o turbină, un reductor, și o sculă de forare fixată pe arborele de ieșire a reductorului, caracterizat prin aceea că turbina include camere, în care sunt pompate separat soluția de foraj și fluidul utilizat la antrenarea roții motoare, și în care este executat un orificiu de evacuare dotat cu niplu, un stator, la care este conectată conducta de fluid cu un sistem de duze amplasate deasupra roții motoare cu palete, fixată rigid pe arborele de intrare al reductorului executat precesional, arborele de intrare, prin intermediul flanșei înclinată și a corpurilor de rulare, este legat cinematic cu blocul-satelit al reductorului, executat din două părți legate între ele prin intermediul unor craboți, între care este amplasat un element elastic, pe fiecare parte a blocului-satelit este executată câte o coroană, fiecare dintre care angrenează cu câte o roată dințată centrală, ambele fiind legate cu carcasa, una - rigid, iar a doua - prin intermediul craboților și a elementului elastic, totodată, blocul-satelit este legat cu arborele de ieșire prin intermediul unui cuplaj cu bile.