

Invenția se referă la instalațiile de forare și poate fi utilizată pentru forarea sondelor de adâncimi mari.

Dispozitivul de foraj rotativ antrenat de fluid pentru sonde de adâncimi mari include o carcasă (1) în care sunt amplasate o conductă de fluid (6), o turbină (2), un reductor (3), și o sculă (4) de forare fixată pe arborele de ieșire (31) a reductorului. Turbina (2) include camere (10) în care sunt pompate separat soluția de foraj și fluidul utilizat la antrenarea roții motoare (8), și în care este executat un orificiu de evacuare (13) dotat cu niple (14), un stator (5), la care este conectată conducta de fluid (6) cu un sistem de duze (7) amplasate deasupra roții motoare (8) cu palete (9), fixată rigid pe arborele de intrare (15) al reductorului executat precesional. Arborele de intrare (15), prin intermediul flanșei înclinată (16) și a corpurilor de rulare (17), este legat cinematic cu blocul-satelit (18) al reductorului, executat din două părți (19) și (20) legate între ele prin intermediul unor craboți (23) și (24), între care este amplasat un element elastic (25). Pe fiecare parte a blocului-satelit (18) este executată câte o coroană (21) și (22), fiecare dintre care angrenează cu câte o roată dințată centrală (26) și (27), ambele fiind legate cu carcasa (1), una (26) - rigid, iar a doua (27) - prin intermediul craboților (28) și (29) și a elementului elastic (30), totodată, blocul-satelit (18) este legat cu arborele de ieșire (31) prin intermediul unui cuplaj cu bile (32).

Revendicări: 1

Fig.: 5

