

Hidromotor precesional, care conține cilindri (2) și pistoane (3) cu tije (4), acționate periodic și amplasate axial în butucul unui satelit (6), o carcasă (13), în interiorul căreia sunt amplasați satelitul (6) și o roată dințată (11), fixată rigid pe un arbore condus (10), totodată coroana dințată a roții (11) angrenează cu coroana dințată a satelitului (6), caracterizat prin aceea că capetele tijelor pistoanelor (3) hidromotorului în număr de cel puțin trei sunt executate sferice și amplasate în locașuri sferice (5), care sunt executate în butucul satelitului (6), totodată locașurile sferice (5) sunt teșite spre exterior sub un unghi  $\gamma \geq \theta$ , unde  $\theta$  este unghiul de nutație a satelitului (6); satelitul (6) este amplasat liber pe un sprijin sferic al arborelui condus (10); cilindrii (2) sunt amplasați pe o circumferință cu diametrul  $D$ , iar cursa pistoanelor este determinată de relația  $S = D \cdot \operatorname{tg}\theta$ .