

94-0171

Rezumat:

Invenția se referă la domeniul construcției motoarelor și poate fi utilizată în mecanismele bielă-manivelă ale motoarelor cu ardere internă (MAI).

Bielă cu lungime variabilă a MAI conține capul bielei (2) și al pistonului (1), conexate prin tijă (3) cu pistonul (5) amplasat în hidrocilindru (4), formând cavități (12,13) cu volum variabil, care comunică între ele și sunt umplute cu lichid, capul bielei (2) fiind utilat cu o proeminență, în care este executat hidrocilindrul (4), în pereții căruia sunt prevăzute canale de admisiune (10,11) și de evacuare (7,8), care unesc ambele cavități ale lui cu volum variabil cu spațiul carterului motorului, iar între capetele bielei pe tijă (3) este instalat un arc conic telescopic (15) de comprimare a rigidității variabile.

Rezultatul tehnic constă în aceea că invenția asigură menținerea presiunii constante în camera de ardere, adică corpul de lucru arde, de preferință, la presiune constantă.

MAI cu așa ciclu de funcționare este ecologic mai pur, deoarece se exclude necesitatea adaosurilor de antidetonație, iar consumul de combustibil se reduce de 2-5 ori.

Revendicări: 1

Figuri: 1

