

Invenția se referă la construcția de mașini, în special, la motoarele termice.

Motorul cu ardere externă include un corp (1), în care sunt amplasați cilindri cu pistoane (2), care interacționează prin intermediul unor corpuri de rulare (3) cu un bloc-satelit (4) dotat cu două coroane cu role conice (5) și (6), care este montat pe un arbore condus (14). Una din coroanele cu role conice (5) ale blocului-satelit (4) angrenează cu o roată dințată (7), fixată în corp (1), iar cealaltă coroană cu role conice (6) angrenează cu coroana dințată (8) a unui arbore condus (10) cav. Motorul cu ardere externă include suplimentar un arbore condus (11) cav, dotat cu o coroană dințată (9), care angrenează cu coroana blocului-satelit (4), iar arborele condus (14) este executat cu o porțiune înclinată (13), pe care este instalat prin rulmenți conici blocul-satelit (4). Arborii conduși (10, 11, 14) sunt amplasați unul în interiorul celuilalt coaxial, cu posibilitatea rotirii reciproce independente.

Rezultatul tehnic al invenției constă în lărgirea posibilităților funcționale și cinematice ale motorului cu ardere externă.

Revendicări: 1

Figuri: 1

