

Invenția se referă la construcția de mașini, și anume la angrenaje planetare.

Angrenajul sinusoidal circular conține o roată dințată (9) cu dinți cu profil curbiliniu și o roată dințată (10) cu dinți cu profil în arc de cerc (8). Pentru obținerea profilului curbiliniu al dinților roții dințate (9) se utilizează schema cinematică a mecanismului bielă-manivelă, care include manivela (1), la rotația căreia, prin intermediul bielei (3), punctul trasor (4) execută mișcări de du-te-vino, care se proiectează pe un plan imaginar (5). Când planul imaginar (5) efectuează o rotație completă, manivela (1) efectuează  $n$  rotații complete și, respectiv, punctul trasor (4) efectuează  $n$  mișcări de du-te-vino complete, care se proiectează pe planul imaginar (5), astfel proiecția lui pe planul imaginar (5) descrie un profil teoretic (6), unde  $n$  este egal cu numărul de dinți ai roții dințate (9). Profilul teoretic (6) reprezintă o sinusoidă circulară. Dintele cu profil în arc de cerc (8), centrul căruia este amplasat și se deplasează pe profilul teoretic (6), formează cu suprafața periferică un profil real (7) al roții dințate (9).

Revendicări: 2

Figuri: 8

