

1. Angrenaj sinusoidal, care conține o roată dințată (10) cu dinți interiori cu profil în arc de cerc (8) și o roată dințată (9) cu dinți exteriori cu profil curbiliniu, instalate pe un arbore, cu diferența dintre numărul dinților angrenați egală cu unu, totodată roata dințată (9) cu dinți exteriori cu profil curbiliniu este executată cu un dinte mai puțin decât roata dințată (10) cu dinți interiori cu profil în arc de cerc (8), care este legată cu un mecanism de tip bielă-manivelă, punctul trasor (4) al căruia este executat cu posibilitatea glisării într-un profil teoretic (6) al roții dințate (10) și amplasat pe axa centrului fix de rotație (2) al angrenajului.
2. Angrenaj sinusoidal, care conține o roată dințată (13) cu dinți exteriori cu profil în arc de cerc (8) și o roată dințată (12) cu dinți interiori cu profil curbiliniu, instalate pe un arbore, cu diferența dintre numărul dinților angrenați egală cu unu, totodată roata dințată (12) cu dinți interiori cu profil curbiliniu este executată cu un dinte mai mult decât roata dințată (13) cu dinți exteriori cu profil în arc de cerc (8), care este legată cu un mecanism de tip bielă-manivelă, punctul trasor (4) al căruia este executat cu posibilitatea glisării într-un profil teoretic (6) al roții dințate (13) și amplasat pe axa centrului fix de rotație (2) al angrenajului.
3. Procedeu de realizare a angrenajului sinusoidal, care include efectuarea de către roata dințată (10, 13) cu dinți cu profil în arc de cerc (8) a unor mișcări coordonate în raport cu sistemele de coordonate mobil și imobil, totodată originea sistemului de coordonate imobil coincide cu centrul fix de rotație (2) și este legat cu partea imobilă prin mecanismul bielă-manivelă, cu ajutorul căruia roții dințate (10, 13) cu dinți cu profil în arc de cerc (8) i se comunică o mișcare suplimentară de du-te-vino, care, cu ajutorul punctului trasor (4), se proiectează pe un plan imaginar (5) cu formarea profilului teoretic (6) al roții dințate (10, 13); la o rotație completă a planului imaginar (5), manivela (1) mecanismului bielă-manivelă efectuează un număr n de rotații complete și, respectiv, punctul trasor (4) efectuează un număr n de mișcări de du-te-vino complete, totodată numărul n de rotații complete ale manivelei (1) și de mișcări de du-te-vino complete ale punctului trasor (4) este egal cu numărul de dinți ai roții dințate (9, 12) cu dinți cu profil curbiliniu; dinții roții dințate (10, 13) cu profil în arc de cerc (8) se deplasează pe profilul teoretic (6) cu formarea unui profil real (7, 11) al roții dințate (9, 12) cu dinți cu profil curbiliniu.