

Revendicare:

Transmisie precesională, având diferența între dinții angrenați egală cu unul din profile fiind executat în arc de cerc, iar altul curbiliniu, **caracterizată prin aceea că** pasul dinților cu profil în arc de cerc diferă de pasul profilului curbiliniu, iar profilul curbiliniu în secțiune normală este descris de ecuațiile:

$$\xi_N = [(E_1 E_2)^2 + v_1^2 - v_2^2] / 2(E_1 E_2);$$

$$\zeta_N = \sqrt{v_1^2 - \xi_N^2},$$

unde $(E_1 E_2)$ este pasul dinților profilului curbiliniu;

$$v_1 = (E_1 E_N) = f(X_D, Y_D, Z_D);$$

$$v_2 = (E_2 E_N) = f(X_D, Y_D, Z_D),$$

unde X_D, Y_D, Z_D sunt coordonatele centrului profilului în arc de cerc:

$$X_D = R \cos\beta [-\cos\psi \cdot \sin(\psi Z_{1k}/Z_{2k}) + \sin\psi \cdot \cos(\psi Z_{1k}/Z_{2k}) \cos\theta] - R \sin\beta \cdot \sin\psi \cdot \sin\theta;$$

$$Y_D = -R \cos\beta [\sin\psi \cdot \sin(\psi Z_{1k}/Z_{2k}) + \cos\psi \cdot \cos(\psi Z_{1k}/Z_{2k}) \cos\theta] + R \sin\beta \cdot \cos\psi \cdot \sin\theta;$$

$$Z_D = -R \cos\beta \cdot \cos(\psi Z_{1k}/Z_{2k}) \sin\theta - R \sin\beta \cdot \cos\theta,$$

în care R este distanța conică a profilelor;

β este unghiul axoidei dinților cu profilul în arc de cerc;

Z_{1k}, Z_{2k} reprezintă numărul dinților profilelor;

ψ este coordonată profilului în arc de cerc $\psi = (0 \dots 360^\circ) Z_{1k}/Z_{2k}$;

θ este unghiul între axele profilelor.

Revendicările se bazează în întregime pe descrierea invenției la certificatul de autor nr. 1563319, SU

Revendicările se bazează în întregime pe descrierea invenției la certificatul de autor nr. 1563319 , SU.