

Invenția se referă la prelucrarea dinților roților dințate precesionale, și anume la honuirea dinților.

Procedeul de honuire a dinților roților dințate precesionale include honuirea dinților roții dințate (5) cu ajutorul unei scule-satelit (1), care imită o transmisie reală și include două coroane cu role de antrenare (3) și de prelucrare (2), pe suprafața ultimelor fiind depuse fâșii din liant metalic cu granule de diamante sau abrazive, repartizate uniform, între care sunt formate canale de evacuare a așchiilor. Rolele (2, 3) sunt executate în formă de con trunchiat cu vârful spre coroanele sculei-satelit (1). Între scula-satelit (1) și roata dințată (5) se debitează lichid de ungere-răcire. Sculei-satelit (1) i se comunică o mișcare de precesie cu un avans continuu axial sau cu un avans periodic axial cu rotirea ei consecutiv în ambele direcții, după care scula-satelit (1) efectuează o rulare liberă consecutiv în ambele direcții.

Revendicări: 5

Figuri: 7

