

1. Mecanism de alimentare cu sârmă de sudură, care conține corp în care sunt montate un motor electric, mecanism planetar de alimentare, role de antrenare și apăsare legate rigid cu rolele de antrenare, caracterizat prin aceea că mecanismul planetar de alimentare este executat ca o transmisie planetară precesională, care include roți centrale fixă și mobilă, manivelă înclinată, instalată cu un capăt pe arborele motorului electric, iar cu celălalt pe rulment în butucul roții mobile, pe manivelă fiind instalat blocul-satelit cu două coroane danturate cu dinți cu profil în arc de cerc, una dintre coroanele danturate ale căruia este amplasată în planul care trece prin punctul de intersecție al axei arborelui roții centrale mobile și axei manivelei, totodată rola de antrenare este legată cinematic cu arborele roții centrale mobile și este instalată în corp cu posibilitatea rotirii.

2. Mecanism de alimentare cu sârmă de sudură conform revendicării 1, caracterizat prin aceea că arborele roții centrale mobile este legat concomitent, printr-o rolă danturată, în zone diametral opuse, cu două role danturate, pe care sunt instalate rola de antrenare și rola de îndreptare cu rolele-perechi de apăsare.