

FIȘĂ DE DOCUMENTARE

Mecanismul acului la mașina de cusut triplock

Acul mașinii triplock este asemănător cu al mașinii simple, atât ca formă, cât și ca mod de funcționare.

Mecanismul acului este acționat de către arborele principal *1*, montat sub placa de bază a mașinii. Acționarea se face prin cotul de arbore *2* și biela *3*, care este în legătură cu manivela *4*, montată pe axul *5* împreună cu discul *6*. Pe suprafața discului este prevăzut bolțul *7*, prin care se acționează pârghia *8*, articulată la capătul din stânga cu manivela *9*. În partea dreaptă este montată fix în corpul mașinii tija de ghidare *10*, pe care se deplasează culisa *11*, ce reprezintă suportul acului *12*.

La mașinile triplock, acul are poziție înclinată față de placa mașinii, iar mișcarea sa de translație se desfășoară pe tija de ghidare *10*.

În timpul funcționării mașinii, arborele principal efectuează o mișcare de rotație inversă sensului orar, care, cu ajutorul discului excentric transformă mișcarea de rotație a arborelui în mișcare de translație la ac și la suportul său.

