

Malaxor cu acțiune ciclică care conține un corp cu organe de amestecare executate în formă de bare, amplasate radial în șah pe un arbore rotativ, caracterizat prin aceea că la capetele unei sau mai multor bare din fiecare rând longitudinal sunt fixate răzuitoare în așa mod și în așa număr încât proiecțiile lor pe orice linie paralelă cu axa arborelui se suprapun, lungimea totală a proiecțiilor răzuitoarelor este mai mare decât lungimea interioară a corpului, unghiul de înclinare al răzuitoarelor față de axa arborelui fiind mai mare de 45° , răzuitoarele din jumătatea dreaptă a corpului sunt situate pe linii elicoidale de stânga, iar cele din jumătatea stângă – pe linii elicoidale de dreapta și fiecare răzuitoare următor are decalaj spre mijlocul corpului față de cel premergător egal cu pasul longitudinal al rândurilor transversale de bare, iar pe arbore, lângă pereții laterali ai corpului, suplimentar sunt fixate diametral opus răzuitoare radiale înclinate tot așa ca și răzuitoarele de pe bare, totodată distanța de la răzuitoarele fixate pe bare până la suprafața cilindrică a corpului și distanța de la răzuitoarele radiale până la pereții laterali ai corpului nu depășește 1...3 mm, iar distanța dintre capetele barelor fără răzuitoare și suprafața cilindrică a corpului este mai mare decât dimensiunea maximă a particulelor de material care se amestecă.