

## **B 19 MALAXOR CU ACȚIUNE CICLICĂ**

**Autori:** Andrievschi Serghei, Lozan Alexandr

**Brevet de scurtă durată:** MD 583 Z

**Esența invenției:** Invenția se referă la industria construcțiilor de mașini, în special la malaxoare, și poate fi utilizată la prepararea amestecurilor uscate, semiuscate, de mortar și de beton plastic sau vârtos. Malaxorul cu acțiune ciclică conține un corp cu fund semicilindric, instalat pe

niște suporturi, în pereții frontali ai căruia este montat un arbore cu organe de amestecare, executate în formă de bare radiale. La capetele arborelui sunt fixate răzuitoare radiale. Pe barele radiale sunt fixate niște bare longitudinale, iar pe capetele barelor radiale sunt montate răzuitoare longitudinale. Barele radiale sunt executate în formă de arc și sunt orientate cu partea concavă în direcția de rotire a arborelui, formând un unghi de atac mai mic de  $90^\circ$ , iar răzuitoarele longitudinale conțin niște cuțite cu un unghi de atac egal cu  $30^\circ$ , fixate pe partea frontală a barelor radiale prin intermediul unor elemente elastice și al unor plăci longitudinale.

**Importanța socio-economică:** Productivitate înaltă, durata amestecării mixturilor uscate constituie 4-5 secunde, consum mic de energie.

**Summary of the invention:** The invention relates to mechanical engineering industry, in particular to mixers, and can be used for preparation of dry, semi-dry, mortar and concrete plastic or rigid mixes. The batch-type mixer comprises a body with semi-cylindrical bottom, mounted on supports, in the front walls of which is mounted a shaft with mixing members, made in the form of radial bars. At the ends of the shaft are fixed radial scrapers. On the radial bars are fixed longitudinal bars, and on the ends of the radial bars are mounted longitudinal scrapers. The radial bars are made in the form of arc and oriented with the concave part to the rotation direction of the shaft, forming an angle of attack less than  $90^\circ$ , and the longitudinal scrapers contain knives with an angle of attack equal to  $30^\circ$ , mounted on the front part of the radial bars through elastic elements and longitudinal plates.