

Invenția se referă la utilaje de prelucrare a biomasei pentru obținerea combustibililor solizi în formă comodă de utilizare și poate fi utilizată în industriile prelucrătoare și alimentară, în zootehnie.

Malaxorul pentru condiționarea în flux a biomasei conține un corp (1) cu capace (7, 8) și un arbore tubular (2), în interiorul căruia este amplasată o cremalieră (3) cu secțiune circulară, palete (4, 21) fixate pe axe mobile (5), montate în bușe (6), fixate pe arborele tubular (2), ștuțuri de alimentare (9) și evacuare (10) a biomasei și un ștuț (11) pentru debitarea apei sau a aburilor. Cremaliera (3), pe care sunt tăiați dinți drepiți în fața fiecărei bușe (6), este angrenată cu axele mobile (5), pe care sunt tăiați dinți similari celor de pe cremaliera (3). Pe unul din capacele (8) corpului (1) este fixată prin filet o bușă (14), în care este amplasat un rulment (15) montat pe cremaliera (3), iar pe bușă (14) este montată o cutie rotundă (17) cu un clichet (18) fixat cu un șurub (19).

Revendicări: 1

Figuri: 2

