

Invenția se referă la utilaje de prelucrare a biomasei, în special la dispozitive de laborator pentru studierea procesului de densificare a biomasei vegetale în formă de brichete.

Dispozitivul, conform invenției, conține un poanson cilindric (1) pentru presarea bio-masei (10), acționat de către o presă hidraulică (13) conectată la un calculator (11), și amplasat cu posibilitatea deplasării într-o matriță, formată dintr-o cameră superioară (2) și o cameră inferioară detașabilă (9). Camera superioară (2) este dotată cu un element termic (4) și un termocuplu (5), conectate la o unitate de monitorizare a temperaturii (12), iar partea inferioară a camerei superioare (2) este unită cu o placă-suport (7) și dotată cu un dop detașabil (14). Camera inferioară detașabilă (9) este dotată cu un inel limitator (8) cu un traductor tensorezistiv de presiune, conectat la calculator (11), și conține un con de ghidare tranzițională, precum și un element de calibrare.

Revendicări: 1

Figuri: 3

