

a 2000 0136

Invenția se referă la industria de prelucrare a lemnului și poate fi utilizată pentru obținerea brichetelor de combustibil din deșeuri vegetale.

Esența invenției constă în aceea că instalația pentru obținerea brichetelor de combustibil, care conține o pâlnie de încărcare, un arbore de răvășire cu palete, un corp în care este amplasat un șurub elicoidal combinat, ce include părțile cilindrică și conică și tijă conică, un încălzitor electric, un mecanism de tăiat brichete și pupitru de comandă, conține de asemenea și un manșon fixat pe corp, în care este instalată o bucă de presare cu orificiu conic, pe suprafața căruia sunt executate proeminențe. Cu manșonul este racordat un ajutoraj, pe suprafața exterioară a căruia este montat încălzitorul electric. În interiorul ajutorajului este instalată o bucă de formare conică, profilul suprafeței interioare a căreia la intrare corespunde profilului extremității bucei de presare, iar la ieșire trece în un profil cu fațete. De asemenea în interiorul ajutorajului este situată o bucă de trecere, racordată cu buca de formare și având un canal cu profil cu fațete, care este o prelungire a profilului canalului bucei de formare. În pereții bușelor de formare și de trecere sunt executate orificii, unite cu canalele longitudinale, executate pe suprafețele exterioare ale bușelor.

Mecanismul de tăiat brichete este montat pe o placă portantă, care este instalată la capătul de ieșire al ajutorajului.

Rezultatul constă în asigurarea unei structuri dense a brichetei de combustibil și eliminarea eficientă a umidității și gazelor din zona de presare.