

**Descriere:**

Invenția se referă la industria tutunului și este destinată pentru transportarea, depozitarea și stivuirea baloturilor de tutun în containere.

Se cunoaște paleta de stivuit [1] care conține o temelie, suporturi sub formă de dreptunghiuri incomplete. La exploatarea îndelungată a acestor paletе, din cauza rigidității insuficiente a suporturilor, are loc deformarea geometriei construcției, ceea ce face imposibil procesul de stivuire.

Cel mai apropiat analog, după esența tehnică, este containerul pentru transportarea și depozitarea baloturilor de tutun [2], care conține o temelie dreptunghiulară cu piciorușe de sprijin, suporturi verticale, instalate pe părțile frontale ale temeliei, și scoabe sub formă de dreptunghiuri incomplete (fixatori pentru amplasarea baloturilor de tutun). Însă, confecționarea scoabelor sub formă de dreptunghiuri incomplete cu posibilitatea deplasării pe suporturile verticale, din cauza deformărilor nesemnificative ale containerului în procesul exploatării, le face inutilizabile. În plus, la stivuirea containerelor în mai multe niveluri se reduce stabilitatea lor, din cauza nesigurății fixării.

Rezultatul tehnic al invenției constă în majorarea rigidității construcției containerului și sporirea stabilității fixării containerelor în cazul stivuirii în mai multe niveluri.

Rezultatul tehnic se realizează prin aceea că containerul pentru transportarea și depozitarea baloturilor de tutun, care include o temelie dreptunghiulară cu piciorușe de sprijin, suporturi verticale, instalate pe părțile frontale ale temeliei, și scoabe sub formă de dreptunghiuri incomplete, este dotat suplimentar cu traverse orizontale, care conexează suporturile verticale în partea superioară, astfel încât capătul superior al suporturilor verticale depășește nivelul traverselor orizontale și are taluz în interiorul containerului, traversele orizontale axial fiind în diferite planuri cu suporturile verticale și în același plan vertical cu planul de simetrie a piciorușelor de sprijin, iar scoabele sub formă de dreptunghiuri incomplete se fixează rigid de suporturile verticale, la 1/6 din înălțime de la extremitatea lor superioară.

Suporturile verticale, care depășesc nivelul traverselor orizontale, dau posibilitatea reducerii sarcinilor de greutate asupra traverselor orizontale și a redistribuirii lor pe traversele orizontale, prevenind astfel distrugerea și deformarea construcției.

Extremitatea superioară a suporturilor verticale, confecționată cu taluz în interiorul construcției, împreună cu capătul țesit al piciorușelor containerului superior, în procesul stivuirii creează un joc garantat, asigurând gradul fiabil al procesului de joncțiune.

Traversele orizontale și suporturile verticale se află axial în planuri diferite, ceea ce limitează deplasarea containerului superior de pe cel inferior, ca consecință a rezistenței contra deplasării piciorușelor containerului superior față de traversa orizontală a celui inferior.

Traversele orizontale sunt confecționate astfel încât se află în același plan vertical cu planul de simetrie a piciorușelor de sprijin, ceea ce dă posibilitate de a realiza aranjarea containerelor în mai multe niveluri prin suprapunere, datorită distanței egale între traversele orizontale și piciorușele de sprijin, amplasate pe părțile opuse ale temeliei.

Fixarea rigidă a scoabelor sub formă de dreptunghiuri incomplete cu suporturile verticale la 1/6 din înălțime de la extremitatea superioară face construcția containerului mai fiabilă, de asemenea, dă posibilitatea prevenirii dărâmării stivei în timpul manipularilor de transportare-depozitare, fixând nivelul superior al baloturilor de tutun, în pofida contracției lor în timpul păstrării îndelungate.

În figura 1 este prezentată vederea generală a containerului propus pentru transportarea și depozitarea baloturilor de tutun; în fig. 2 este prezentată vederea frontală a containerului; în fig. 3 este prezentată vederea laterală.

Containerul (fig.1) conține o temelie 1 dreptunghiulară cu piciorușe 2 de sprijin sub formă de jgheab cu taluz, amplasate în părțile opuse ale temeliei, de asemenea, pe părțile frontale ale bazei 1 sunt amplasate suporturile 3 verticale, unite în partea superioară cu traversele 4 orizontale. Suporturile verticale în partea superioară au taluzuri 5, orientate în interiorul containerului. Din partea opusă încărcării suporturile 3 verticale sunt unite rigid cu scoaba 6 sub formă de dreptunghi incomplet. În acest caz traversele orizontale și scoabele sub formă de dreptunghiuri incomplete interacționează rigid cu temelia dreptunghiulară cu ajutorul tijelor 7.

Containerul se utilizează în modul următor.

Încărcarea baloturilor de tutun în container se realizează din partea opusă locului de fixare a scoabei 6 sub formă de dreptunghi incomplet. Baloturile de tutun se amplasează pe temelia dreptunghiulară 1, câte 9 în șase rânduri, astfel încât ele să contacteze atât cu suporturile verticale, cât și cu scoabele sub formă de dreptunghiuri incomplete. Pentru a evita distrugerea stivei în timpul manipularilor cu containerele în procesul depozitării, tije 7 execută funcție dublă: fortifică construcția containerului, similar cu fermele, contra acțiunii eforturilor provenite în timpul stivuirii și transportării, de asemenea participă la protecția stivei baloturilor de tutun de la prăbușire. După umplerea containerelor cu baloturi, ele se transportă, se stivuiesc în mai multe niveluri și, umplute cu baloturi, se lasă la păstrare. Manipulațiile în vederea transportării și stivuirii se realizează în următorul mod: containerul se prinde de jos cu un încărcător cu furci din partea scoabelor 6 sub formă de dreptunghiuri incomplete și se transportă. Apoi se realizează stivuirea containerelor în mai multe niveluri. În acest scop containerul se instalează pe podea sau în nivel cu ajutorul încărcătorului cu furci, următorul container se plasează pe containerul instalat mai jos, astfel încât piciorușele 2 sub formă de jgheab să se îmbine cu traversa orizontală a celui de-al doilea container. Deoarece suporturile verticale se află în planuri verticale diferite cu traversele orizontale, se previne alunecarea containerelor superioare de pe cele inferioare în timpul stivuirii și depozitării. Pentru protejarea traverselor orizontale de deformările de curbare a containerelor de jos sub greutatea containerelor stivuite mai sus, containerul următor se instalează pe proeminența suporturilor superioare ale containerului inferior. La coborâre taluzul 5 al suportului 3 vertical al containerului inferior întâlnește țesitura piciorușului 2 al containerului care se coboară, în consecință mărindu-se garanția realizării procesului de joncțiune și stivuire.