

Modelul de utilitate se referă la agricultură, și anume la o trusă pentru recoltarea fructelor.

Este cunoscut containerul pentru culesul fructelor, care include un corp din material dur, peretele anterior al căruia este executat convex, iar cel posterior plan, o mânecă din stofă fixată rigid de partea inferioară a corpului, mâneca și corpul sunt dotate cu fermoar și curelușe cu cataramă. Containerul este executat cu posibilitatea ridicării părții ei inferioare și fixării multipoziționale de container. Containerul are centuri [1].

Problema pe care o rezolvă prezentul model de utilitate constă în ridicarea calității producției culese manual, facilitarea muncii culegătorului și majorarea productivității muncii.

Problema se soluționează prin aceea că trusa pentru recoltarea fructelor include un corp din material dur, peretele anterior al căruia este executat convex, iar cel posterior plan, o mânecă din stofă fixată rigid de partea inferioară a corpului, mijloace de ridicare a părții inferioare a mânecii și de fixare a ei de corp și centuri. În calitate de mijloace de ridicare și de fixare se utilizează o sfoară cu inel pentru strângerea părții inferioare a mânecii și ridicarea ei în interiorul trusei, precum și cârlige amplasate pe suprafața exterioară a peretelui anterior al corpului.

Modelul se explică prin fig. 1, care reprezintă:

1 – corp; 2 – mânecă din stofă; 3 – sfoară de strângere a mânecii; 4 – sfoară cu inel; 5 – centuri de legare.

Corpul este confecționat din material dur cu înălțimea de aproximativ 40 cm, peretele anterior al acestuia este executat convex având pe suprafața exterioară opt cârlige orientate în diferite direcții, iar pe suprafața interioară un material elastic volumetric aplicat prin lipire.

În cazul în care trusa nu este încărcată partea inferioară a mânecii 2 se strânge cu ajutorul sforii cu inel 4 și se ridică în interiorul corpului 1. Apoi sfoara se agață în cârligele corpului și se fixează cu inelul de cel extrem, asigurând astfel o strângere totală a mânecii 2. Materialul elastic volumetric din interiorul corpului servește într-o anumită măsură pentru atenuarea loviturii primelor fructe, ceea ce asigură calitatea producției.

Culegătorul îmbracă trusa pe piept, folosind în acest scop centurile de legare 5 pe care le aranjează pe umeri, trecându-le prin mijlocul inferior de fixare al corpului 1 și legându-le la brâu, apoi începe culesul. Pe măsura așezării fructelor în trusă, volumul căruia este micșorat din cauza mânecii strânse, apare necesitatea măririi lui până la greutatea prestabilită a producției culese. Aceasta se realizează prin slăbirea gurii mânecii strânse în interiorul corpului, deplasând inelul sforii pe alt cârlig. Astfel, nivelul fructelor culese în colector se menține aproape constant, ceea ce face posibil de a evita lovirea puternică a fructelor.

Descărcarea fructelor culese din trusă se realizează fără a o scoate de pe umeri prin slăbirea sforii cu inel 4 până la desfacerea completă a lațului de strângere sub greutatea fructelor.

Trusă revendicată oferă posibilitatea fixării rigide a acesteia de corpul culegătorului, eliberând mâinile pentru lucru, menține nivelul fructelor așezate în el aproximativ constant, evită lovirea fructelor de piesele dure ale trusei, permite reglarea volumului total al trusei în funcție de posibilitățile fizice ale culegătorului, precum și reglarea descărcării fructelor din el. Mai mult decât atât, trusa exclude necesitatea aplecării permanente a culegătorului pentru a mișca trusa și a pune fructele în el, ambele mâini sunt libere pentru cules, ceea ce majorează productivitatea muncii.