

99-0061

Invenția se referă la agricultura și industria alimentară, în special la dispozitive pentru tăierea grăunțelor de pe știuleții de porumb în faza de lapte.

Dispozitivul conține role de alimentare 2 și evacuare 3, un cap 1 cu cuțite, care include o mandrină 5, o roată dințată 6 de acționare, niște cuțite 11, instalate articulat pe butucul 7 al roții dințate, având părțile verticale de sprijin 19 cu caneluri 20 și părțile de ghidare 21 cu muchii de tăiere, un inel de tracțiune 9, bolțuri 10, capetele libere ale cărora sunt amplasate în canelurile părților de sprijin ale cuțitelor, niște arcuri 16. Noutatea constă în aceea că pe butucul 7 al roții dințate 6 este instalat cu posibilitatea de rotire un inel de tracțiune 9 cu reborduri 17, în care sunt fixați rigid bolțuri 10. Arcuirea cuțitelor 11 este îndeplinită conexă, arcurile 16, fiind amplasate în exteriorul părților de sprijin 19 ale cuțitelor, sunt îmbinate prin capetele sale de rebordurile 17 ale inelului de tracțiune 9 și de limitatorii de rotire 14, rigid fixați pe butucul roții dințate. Părțile de ghidare 21 ale cuțitelor 11 sunt înclinate față de axa orizontală a mandrinei în așa mod, încât suprafețele lor formează împreună un trunchi de con, baza mică 24 a căruia este orientată spre rolele de evacuare 3.

Rezultatul constă în tăierea grăunțelor la înălțimea stabilită și posibilitatea curățirii cuțitelor și arcurilor fără demontarea mandrinei.

