

Invenția se referă la construcția mașinilor agricole, și anume la construcția aparatelor tăietoare ale secerătoarelor pentru recoltarea culturilor cu tulpini groase și poate fi utilizată la proiectarea secerătoarelor noi și modernizarea celor existente.

Secerătoarea pentru recoltarea culturilor cu tulpini groase conține un cadru (1), pe care sunt montați cel puțin un divizor (2), amplasat între două aparate tăietoare, unite cu un mecanism de acționare (3) cu un arbore orizontal (14), o transmisie conică (15) și un reductor cilindric cu două trepte (16). Secerătoarea mai conține o cameră de recepție (9), extractoare (8) ale tulpinilor și tije de ghidare (7). Fiecare aparat tăietor reprezintă un tambur dințat (4) cu mai multe nivele și un disc (5) cu segmente tăietoare (6) la nivelul inferior. Tamburul dințat (4) și discul (5) cu segmentele tăietoare (6) sunt fixate coaxial pe un ax, astfel încât prin intermediul reductorului (16) viteza unghiulară de rotație a discului (5) cu segmentele tăietoare (6) este mai mare decât viteza de rotație a tamburului dințat (4). Pe partea superioră posterioară a dinților nivelului inferior al tamburului (4) sunt executate teșituri sub un unghi de 30...45° în raport cu suprafața superioară a dintelui tamburului (4). Pe suprafețele superioare ale segmentelor tăietoare (6) sunt executate adâncituri în formă de caneluri elicoidale.

Rezultatul constă în scoaterea rapidă a tulpinilor tăiate de pe segmentele tăietoare ale discului și majorarea calității recoltării plantelor.

Revendicări: 3

Figuri: 3

