

1. Secerătoare pentru recoltarea culturilor cu tulpini groase, care conține un cadru, pe care sunt montați cel puțin un divizor, amplasat între două aparate tăietoare, unite cu un mecanism de acționare cu un arbore orizontal, o transmisie conică și un reductor cilindric cu două trepte; mai conține o cameră de recepție, extractoare ale tulpinilor și tije de ghidare, totodată fiecare aparat tăietor reprezintă un tambur dințat cu mai multe nivele și un disc cu segmente tăietoare la nivelul inferior; tamburul dințat și discul cu segmentele tăietoare sunt montate coaxial pe un ax, astfel încât prin intermediul reductorului viteza unghiulară de rotație a discului cu segmentele tăietoare este mai mare decât viteza de rotație a tamburului dințat, caracterizată prin aceea că pe partea superior-posterioară a dinților nivelului inferior al tamburului sunt executate țeșituri sub un unghi de 30...45° în raport cu suprafața superioară a dintelui tamburului, totodată pe suprafețele superioare ale segmentelor tăietoare sunt executate adâncituri în formă de caneluri elicoidale.
2. Secerătoare, conform revendicării 1, caracterizată prin aceea că extractoarele tulpinilor sunt executate în formă de suprafețe curbilinii amplasate între nivelele tamburului dințat.
3. Secerătoare, conform revendicărilor 1 și 2, caracterizată prin aceea că extractoarele tulpinilor sunt amplasate în trepte între nivelele tamburului dințat cu apropierea lor de axul tamburului.