RESEARCHES ON IMPROVING THE WORKING PROCESS OF THE PICK-UP TYPE DRUM WITH THE RETRACTABLE Fingers

/ CERCETĂRI CU PRIVIRE LA ÎMBUNĂTĂȚIREA PROCESULUI DE LUCRU AL TOBEI CU DEGEȚE ELASTICE RETRACTABILE


1) USAMV B Timișoara / Romania; 2) P. U. Bucharest / Romania
Tel: 0256-470039; E-mail: cabail@ymail.com

Abstract: It is well known that the drums with elastic fingers besides their remarkable constructive and functional characteristics (design simplicity, high operation reliability, light weight, adaptability to varied working conditions) have a big drawback: relatively low working capacity specific to low forward speeds. To increase capacity, while maintaining quality indexes at admissible rates (low loss material feed, to avoid separation leaves and inflorescence stems of the plants and eliminate contamination of feed material with ground) is necessary to find solutions to increase the active area of elastic fingers during the raking process.

Keywords: pick up type drum

Rezumat: Este binecunoscut faptul că tobole cu degete elastice pe lângă caracteristicile constructive și funcționale remarcabile (simplitate constructivă, siguranță ridicată în funcționare, masă redusă, adaptabilitate la condiții foarte variate de lucru) au un mare nedrept: capacitate specifică de lucru relativ redusă, datorită vitezei de înaintare scăzute. Pentru măsura capacității de lucru, în condițiile menționate, indică o calitate la cote admisibile (criterii de rapiditate, mărimii de material furaj, evitarea desprinderii frunzelor și inflorescențelor de pe lâțile plantelor și eliminarea împurificării materialului furaj cu pământ) este necesar să se găsească soluții de creștere a zonei active ale degetelor elasice în timpul procesului de greațare.

Cuvinte cheie: toba de ridicare