

#### **99-0095**

Invenția se referă la agricultură, în special la metodele de determinare a calității manșoanelor de cauciuc din aparatele de muls.

Metoda de diagnosticare a manșoanelor de cauciuc, instalate în paharele de muls, include introducerea mamelonului artificial pe rând în fiecare pahar de muls, crearea presiunii vacuummetrice în camera de sub mamelon și presiunii pulsatoare în camera dintre pereți a paharului de muls. Măsurarea semnalelor se realizează în două regimuri: în primul regim, în condițiile presiunii pulsatoare constante după amplitudine și frecvență în camera dintre pereți și presiunii atmosferice în camera de sub mamelon a paharului de muls se măsoară amplitudinea oscilațiilor manșonului de cauciuc și după valoarea acestei amplitudini se determină indicele de rigiditate complex (IRC) al manșonului de cauciuc, iar în cel de-al doilea regim se aspiră cu o viteză constantă aerul din camera de sub mamelon, în condițiile menținerii primului regim de presiune pulsatoare în camera dintre pereți, se măsoară și se fixează caracteristicile amplitudine - timp (CAT) ale deformațiilor ciclice ale manșonului de cauciuc, iar starea manșonului de cauciuc se determină după totalitatea rezultatelor obținute în primul și al doilea regimuri.

Rezultatul constă în mărirea veridicității privind controlul stării manșonului de cauciuc în regim dinamic.