

# TAMBUR PENTRU TUB DE IRIGARE PRIN PICURARE / DRUM FOR DRIP IRRIGATION TUBING



Patent Application No. A-00497 / 2019

Authors: Dragoș MANEA, Radu POPA

**NATIONAL INSTITUTE FOR RESEARCH - DEVELOPMENT OF MACHINES AND INSTALLATIONS  
DESIGNED FOR AGRICULTURE AND FOOD INDUSTRY - INMA**

6, Ion Ionescu de la Brad Blv., Bucharest, ROMANIA, 013813, P.O. Box 18

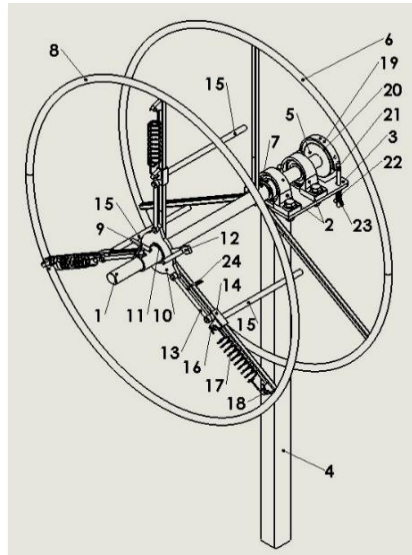
Tel.: +40-21-269.32.49 / 269.32.55, Fax: +40-21-269.32.73, E-mail: icsit@inma.ro, www.inma.ro

## DESCRIERE

Invenția se referă la un tambur pe care se fixează tubul de irigare prin picurare, sub formă de colac, tambur destinat utilajelor agricole pentru întinderea tubului de picurare pe suprafața solului la irigarea de suprafață sau pentru îngroparea tubului de picurare la irigarea subterană.

### DESCRIPTION

*The invention relates to a drum on which the drip irrigation tube is fixed, in the form of a coil, a drum intended for agricultural machinery for laying the drip tube on the soil surface for surface irrigation or for burying the drip tube for underground irrigation.*



## COMPONENTĂ

Tamburul pentru tub de irigare prin picurare este compus din axul (1), care se rotește în lagărele (2) cu rulmenți, fixate pe placa orizontală (3) sudată pe o țeavă (4) rectangulară verticală, la unul din capetele axului (1) fiind sudat discul (5), roata (6) cu spițe fixată pe axul (1) cu știftul (7), o altă roată (8) cu spițe care se poate deplasa axial pe axul (1) și care poate fi blocată cu șurubul cu mâner (9), piesa (10) care se montează pe butucul roții (8) cu posibilitatea de rotire în plan vertical, fiind fixată axial cu inelul elastic (11) și prevăzută cu mânerul (12), biețelele (13) articulate la capătul inferior cu piesa (10) iar la capătul superior cu culisele (14) care se pot deplasa de-a lungul spițelor roții (8) și pe care sunt sudate brațele (15) și urechile (16) în care intră unul din capetele arcurilor de întindere (17), celălalt capăt intrând în urechile (18) sudate pe spițele roții (8), piesa semicirculară (19) pe interiorul căreia este fixată banda (20) din ferodou și care la un capăt este articulată pe placa (3), tija filetată (21) sudată la capătul superior de piesa (19) și care trece printr-o gaură practică în placa (3), arcul de compresiune (22) introdus pe tija filetată (21) și precomprimat între placa (3) și piulița fluture (23), siguranța elastică (24) pentru blocarea mânerului (12).

## CONCLUZII

Soluția propusă prezintă următoarele **avantaje**:

- ❑ poate fi utilizat pe orice utilaj agricol de întindere a tubului de picurare, cu adaptări minime;
- ❑ asigură o derulare controlată a tubului de picurare, atât la întinderea acestuia pe suprafața solului, cât și la îngroparea în sol;
- ❑ reglajele sunt simple și ușor de efectuat de către un singur operator, fără a utiliza unelte ajutoare, conducând astfel la reducerea timpului de intervenție la înlocuirea colacului derulat.

