

Invenția se referă la construcția de mașini și este destinată turnării dozate a lichidelor în recipiente.

Dozatorul cu piston pentru lichid include un cilindru exterior și un cilindru interior rotativ, amplasat coaxial în el, în bazele și pereții laterali ai cărora sunt executate orificii de admisiune și evacuare, corespunzător, care se suprapun pe rând. Capacul de reglare este montat pe cilindru exterior prin filet. Pistonul este amplasat în cavitatea cilindrului interior. Cu pistonul este unită o tijă, care este liber amplasată în canalul central al arborelui cav, fixat rigid în partea de sus a cilindrului interior și în capacul de reglare. Capătul liber al tijei este legat printr-o culisă cu arborele de acționare, care este cinematic legat cu mecanismul de transmisie, elementul de conducere al căruia este montat pe arborele lui, legat cu arborele de acționare printr-un cuplaj electromagnetic, iar cel condus este montat pe arborele cav. Dozatorul este dotat suplimentar cu un mecanism de mișcare a capacului de reglare care include un motor electric reversiv, o roată dințată legată cu el, care angrenează cu o coroană dințată executată pe partea exterioară laterală a capacului de reglare, și cu un palpator, montat pe o riglă gradată și care contactează cu partea de jos a capacului de reglare. Mecanismul de transmisie este executat ca un mecanism cu cruce de Malta. Cele patru orificii de alimentare, executate în baza cilindrului interior, sunt plasate uniform pe o circumferință, iar cele patru orificii de evacuare, executate în peretele lateral, sunt plasate uniform între ele și sunt dezaxate de cele de alimentare la un unghi de 45°.

Revendicări: 1

Figuri: 2