

1. Mașină de presare, care conține un corp cilindric (1) cu cameră de presare (2), executată cu gură superioară de încărcare și cu gură inferioară de descărcare a articolelor cu închizătoare unite cu mecanisme de acționare și dotată cu două perechi de pistoane (3), amplasate perpendicular una față de alta într-un plan, pistoanele (3) fiecărei perechi fiind orientate din direcții opuse spre axa centrală, instalate în ghidaje (4) și legate cu un mecanism de acționare prin intermediul unor biele (5) și unei pârgșii executate în formă de inel (6) care cuprinde corpul (1), caracterizată prin aceea că la capătul liber al fiecărei biele (5) este montată câte o rolă (8), în inel (6) sunt executate caneluri radiale (9), iar în corp (1) sunt executate caneluri tangențiale (10), numărul cărora este egal cu numărul pistoanelor (3), fiecare rolă (8) este instalată în locul de suprapunere a canelurilor (9, 10) cu posibilitatea deplasării ei concomitente prin caneluri (9, 10), totodată, ansamblul compus din corp, inel (6), rolă (8) și caneluri (9, 10) formează un mecanism de transmisie cu o pârgșie.
2. Mașină de presare, care conține un corp cilindric (1) cu cameră de presare (2), executată cu gură superioară de încărcare și cu gură inferioară de descărcare a articolelor cu închizătoare unite cu mecanisme de acționare și dotată cu două perechi de pistoane (3), amplasate perpendicular una față de alta într-un plan, pistoanele fiecărei perechi fiind orientate din direcții opuse spre axa centrală, instalate în ghidaje (4) și legate cu un mecanism de acționare printr-o pârgșie executată în formă de inel (6) care cuprinde corpul (1), caracterizată prin aceea că fiecare piston este unit cu inelul (6) prin două pârgșii, un capăt al primei pârgșii (11) este unit articulat cu pistonul (3), iar la celălalt capăt este montată o rolă (8), un capăt al celei de-a doua pârgșii (12) este fixat articulat de corp (1) pe axa de mișcare a pistonului (3), iar celălalt capăt al ei este unit cu rola (8), în inelul (6) sunt executate caneluri radiale (9), numărul cărora este egal cu numărul pistoanelor (3), în fiecare canelură (9) fiind instalată câte o rolă (8) cu posibilitatea deplasării în ea, totodată, ansamblul compus din corp (1), inel (6), piston (3), pârgșii (11, 12) formează un mecanism de transmisie cu pârgșie dublă cu acțiune simplă.
3. Mașină de presare, care conține un corp cilindric (1) cu cameră de presare (2), executată cu gură superioară de încărcare și cu gură inferioară de descărcare a articolelor cu închizătoare unite cu mecanisme de acționare și dotată cu două perechi de pistoane (3), amplasate perpendicular una față de alta într-un plan, pistoanele fiecărei perechi fiind orientate din direcții opuse spre axa centrală, instalate în ghidaje (4) și legate cu mecanismul de acționare prin intermediul unor biele (5) și a unei pârgșii executate în formă de inel (6) care cuprinde corpul (1), caracterizată prin aceea că fiecare piston (3) este dotat suplimentar cu câte un piston (13) de formare a golurilor, care este instalat axial-simetric în interiorul pistonului (3) din partea suprafeței lui de lucru, pe care sunt fixate tije (15) de formare a golurilor, fiecare bielă (5) este executată în formă de pârgșie cu două brațe, un capăt al căreia este fixat articulat de inelul (6), partea din mijloc a pârgșiei este legată prin axa de rotație (17) cu pistonul (3), iar capătul al doilea (18) al pârgșiei este legat articulat cu capătul liber (19) al bielei suplimentare (20) a pistonului (13) de formare a golurilor, totodată cuplajul bielei pistonului (3) cu biela suplimentară a pistonului (13) de formare a golurilor formează un mecanism de transmisie cu pârgșie dublă cu acțiune simplă.
4. Mașină de presare, care conține un corp cilindric (1) cu cameră de presare (2), executată cu gură superioară de încărcare înzestrată cu mecanism de acționare și dotată cu două perechi de pistoane (3), amplasate perpendicular una față de alta într-un plan, pistoanele din perechi fiind orientate din direcții opuse spre axa centrală, instalate în ghidaje (4) și legate cu un mecanism de acționare prin intermediul unor biele (5) și a unei pârgșii executate în formă de inel (6) care cuprinde corpul (1), caracterizată prin aceea că inelul (6) este executat în formă de traversă inelară (25) cu creștături (26) și instalat cu posibilitatea deplasării axiale verticale față de corp (1), camera de presare (2) este dotată suplimentar cu un piston inferior (28) amplasat vertical, fixat coaxial pe traversa inelară (25), fiecare piston (3) este unit cu biela (5) prin intermediul creștăturilor (26) traversei inelare (25) cu mecanismul de acționare, iar la capetele libere ale bielor (5) sunt montate role (8), instalate în caneluri (10) reciproc perpendiculare, executate în corp, totodată ansamblul compus din corp, traversă inelară (25), piston (3) cu bielă (5), rolă (8) și caneluri formează un mecanism de transmisie cu o pârgșie.
5. Mașină de presare, care conține un corp cilindric (1) cu cameră de presare (2), executată cu gură superioară de încărcare și cu gură inferioară de descărcare a articolelor și dotată cu două perechi de pistoane (3), amplasate perpendicular una față de alta într-un plan, pistoanele fiecărei perechi fiind orientate din direcții opuse spre axa centrală, instalate în ghidaje (4) și legate cu un mecanism de acționare prin intermediul unei pârgșii executate în formă de inel (6) care cuprinde corpul (1), caracterizată prin aceea că inelul (6) este executat în formă de traversă inelară (25) cu creștături (26), amplasat cu posibilitatea deplasării axiale în corp (1), pe gura superioară de încărcare (21) este montat un dozator (23), iar pe gura inferioară de descărcare (22) este montat un piston inferior (28), amplasat vertical și fixat pe traversa inelară (25), camera de presare este dotată suplimentar cu un piston superior (30), instalat în dozator (23) cu posibilitatea deplasării verticale în el și în corp (1), acționat cu un resort vertical prin intermediul mecanismului de acționare hidraulic, care include corpul (34) cilindrului hidraulic, bare verticale (35) unite între ele printr-o traversă (36) dotată cu un împingător (37), totodată acest mecanism acționează pistonul inferior (28) al gurii de descărcare (22) și un împingător (27) al traversei inelare (25), prin intermediul unei tije cu piston împingător (24) amplasat în corpul (34) cilindrului hidraulic; fiecare piston (3) este unit cu traversa inelară (25) prin două pârgșii (38, 39) îmbinate articulat în creștăturile (26) traversei inelare (25) prin rolă (8), cu posibilitatea deplasării în canelurile orizontale (40), capătul liber al uneia (38) este legat articulat cu pistonul (3), iar a celeilalte (39) este legat articulat cu corpul (1), pe axa de mișcare a pistonului, ansamblul compus din corp (1), traversă inelară (25) cu creștături (26) și caneluri orizontale (40), pârgșii (38, 39) și rolă (8) formează mecanismul de acționare cu pârgșie dublă cu acțiune simplă.

6. Mașină de presare, care conține un corp cilindric (1) cu cameră de presare (2), executată cu gură superioară de încărcare și cu gură inferioară de descărcare a articolelor și dotată cu două perechi de pistoane (3), amplasate perpendicular una față de alta într-un plan, pistoanele fiecărei perechi fiind orientate din direcții opuse spre axa centrală, instalate în ghidaje (4) și legate cu un mecanism de acționare prin intermediul unei pârghii executate în formă de inel (6) care cuprinde corpul (1), caracterizată prin aceea că inelul (6) este executat în formă de traversă inelară (25) cu creștături (26), amplasat cu posibilitatea deplasării axiale în corp (1), pe gura superioară de încărcare (21) este montat un dozator (23), iar la gura inferioară de descărcare (22) este montat un piston inferior (28), amplasat vertical și fixat pe traversa inelară (25), camera de presare este dotată suplimentar cu un piston superior (30), instalat în dozator (23) cu posibilitatea deplasării verticale în el și în corp (1), acționat cu un resort vertical prin intermediul mecanismului de acționare hidraulic, care include corpul (34) cilindrului hidraulic, bare verticale (35) unite între ele printr-o traversă (36) dotată cu un împingător (37) și două bare verticale (41), totodată acest mecanism acționează pistonul inferior (28) al gurii de descărcare (22) și un împingător (27) al traversei inelare (25) prin intermediul unei tije cu un piston împingător (24) amplasat în corpul (34) cilindrului hidraulic, iar fiecare piston (3) este unit cu traversa inelară (25) printr-o pereche de pârghii duble (38, 39), fiecare pereche fiind îmbinată articulat și unită cu rola (8), care este plasată în canelurile orizontale (40) cu posibilitatea deplasării în ele, executate în barele verticale (41) și în creștăturile (26) traversei inelare (25), respectiv, capătul liber al pârghiilor (38) este legat articulat cu pistonul (3), iar al pârghiilor (39) este legat articulat cu corpul (1), ansamblul compus din corp (1), bare verticale (41) ale traversei (36), traversă inelară (25) cu creștături (26), caneluri orizontale (40), perechea de pârghii duble (38, 39) și rolă (8) formează mecanismul de acționare cu o pereche de pârghii duble cu acțiune simplă.