

1. Cutie de intrare cu role, conținând un corp în care sunt situate portrole cu role instalate pe ax cu ajutorul lagărelor, portrolele fiind executate cu canale longitudinale, iar axul - cu canale axiale și transversale comunicante, caracterizată prin aceea că rola și axul sunt compuse din mai multe elemente, rola - din bucșe situate simetric, fabricate din aliaj ușor, care formează pe suprafața exterioară în locul conexiunii un canal în care este instalat un inel cu calibrul, fabricat din material rezistent la uzură, grosimea căruia este comensurabilă cu lățimea calibrului, și dintr-un manșon situat în orificiul bucșelor, iar axul este utilat suplimentar cu un manșon cu orificiu suprapus peste orificiul transversal al axului, formând un lagăr de alunecare.
2. Cutie de intrare cu role, conform revendicării 1, caracterizată prin aceea că este utilată suplimentar cu șaibe ceramice, instalate între capetele rolei și a portrolei, manșoanele fiind fabricate din ceramică tehnică de mare rezistență, iar părțile componente ale rolei și părțile componente ale axului sunt fixate rigid între ele, de exemplu, cu clei epoxidic.
3. Cutie de intrare cu role, conținând un corp în care sunt situate portrole cu role instalate pe ax cu ajutorul lagărelor, portrolele fiind executate cu canale longitudinale, iar axul - cu canale axiale și transversale comunicante, caracterizată prin aceea că rola este compusă din mai multe elemente, și anume din bucșe situate simetric, fabricate din aliaj ușor, care formează în locul conexiunii pe suprafața exterioară un canal în care este instalat un inel cu calibrul, fabricat din material rezistent la uzură, grosimea căruia este comensurabilă cu lățimea calibrului, și dintr-un manșon, fabricat din ceramică tehnică de mare rezistență, situat în orificiul bucșelor, iar axul, pe suprafața formatoare, este prevăzut cu un strat de quasi-diamant pe bază de carbon.
4. Cutie de intrare cu role, conform revendicării 3, caracterizată prin aceea că este utilată suplimentar cu șaibe ceramice, instalate între capetele rolei și a portrolei, manșoanele fiind fabricate din ceramică tehnică de mare rezistență, iar părțile componente ale rolei sunt fixate rigid între ele, de exemplu, cu clei epoxidic.