

Rezumat:

Invenția se referă la domeniul mașinilor electrice de curent continuu cu comutatoare erconice și poate fi folosită acolo, unde apariția arcului electric și scânteierea în timpul comutării sunt inadmisibile, deoarece pot provoca perturbații sau explozii, de exemplu la întreprinderile unde în aer există un conținut de gaze inflamabile sau vapori de substanțe inflamabile.

Esența invenției constă în aceea că mașina conține un inductor imobil cu poli (76, 77, 78, 79), un indus cu o înfășurare închisă, conectată la un comutator erconic cu magneți permanenți (74, 75), ercoanele căruia sunt aranjate într-o coroană cilindrică (73), două inele de contact (35, 36) și perii (37, 38) ce vin în contact cu ele. Nodurile (18-34) conexiunilor începutului și sfârșitului secțiilor (1-17) înfășurării indusului sunt legate cu fiecare inel de contact (35,36) prin intermediul ercoanelor comutatorului, totodată ercoanele fiecărui nod (18-34) sunt deplasate și separate unul față de altul printr-un număr de ercoane egal cu numărul dublu de secții ale ramurii paralele a înfășurării indusului, iar magneții permanenți (74, 75) de comandă a ercoanelor sunt deplasați unul față de altul cu doi pași polari și au o lățime mai mare decât lungimea arcului, care cuprinde trei ercoane, dar mai mică decât distanța dintre fiecare primul și al patrulea ercon la numărarea consecutivă a acestora pe coroana cilindrică (73).

Rezultatul tehnic al invenției constă în ameliorarea comutației, totodată în micșorarea numărului de coroane cilindrice cu ercoane, magneți de comandă și secții scurtcircuitate ale înfășurării indusului.

Revendicări: 1

Figuri: 1

