

1. Пристрій з постійними магнітами для перетворення обертового руху у зворотно-поступальний, що містить рухому платформу, закріплену на нерухомій основі за допомогою пружних елементів, робочий вал, що обертається за допомогою електродвигуна, який відрізняється тим, що на платформі розміщено круговий статор торцевого типу із магнітопроводом, на якому розташована система постійних магнітів статора, намагнічених в осьовому напрямку, на робочому валу розміщено ротор торцевого типу із магнітопроводом, на якому розташована система постійних магнітів ротора, намагнічених в осьовому напрямку та із можливістю зміни повітряного проміжку між статором та ротором, причому, статор встановлено із можливістю здійснення разом із платформою зворотно-поступального руху, а ротор - із можливістю здійснення обертового руху.
2. Пристрій за п. 1, який відрізняється тим, що для одержання діючої на платформу коливальної сили одного напрямку у часі, всі постійні магніти статора мають однакову полярність та всі постійні магніти ротора теж мають однакову полярність, яка або співпадає, або протилежна до полярності магнітів статора.
3. Пристрій за п. 1, який відрізняється тим, що для одержання діючої на платформу коливальної сили змінного у часі напрямку, постійні магніти як на статорі, так і на роторі мають полярність, що чергується.