

Електромеханічний пристрій багатофакторної дії для обробки матеріалів, що включає плоскі індуктори з багатофазними розподіленими обмотками, які утворюють біжучі магнітні поля з протилежним порядком чергування фаз, робочу камеру з дискретними робочими тілами, що розміщена в міжіндукторному проміжку, який відрізняється тим, що додатково містить нижні і верхні вентиляційні камери, які розташовані в крайових зонах відповідно нижніх і верхніх плоских індукторів і сполучаються через трубопровід, плоскі постійні магніти, встановлені на поверхнях верхніх плоских індукторів із сторони, протилежної між індукторному проміжку, причому робоча камера виконана з немагнітного матеріалу, заповнена на 10 % об'єму дискретними феромагнітними тілами і розташована між нижніми і верхніми плоскими індукторами та вентиляційними камерами, верхні вентиляційні камери відділені від порожнини робочої камери решітками і заповнені феромагнітними кулями, а плоскі постійні магніти розташовані під кутом $\alpha = 35^\circ$ до напрямку переміщення матеріалу та із кроком λ , який регулюється при зміні продуктивності процесу обробки матеріалу.