

Винахід відноситься до легкої промисловості, а саме до побутової техніки.

Відомо пристрій [1], основними вузлами якого є: корпус, блок управління, пральний бак і електродвигун.

Недоліком цього пристрою є велика кількість вузлів, що зменшує надійність пристрою і збільшує енергетичні затрати.

В основу винаходу покладено завдання створити пральну машину з більш високою надійністю і з меншими розмірами.

Поставлене завдання вирішується тим, що двигун замінено на електромагнітні вкладиші, розміщені навколо барабана та на магнітні елементи, що розташовані по периметру барабана.

Завдяки заміні конструктивного виконання схеми пральної машини досягається економія енергії та підвищення надійності машини за рахунок зменшення кількості вузлів.

На Фіг. показана пральна машина, що пропонується.

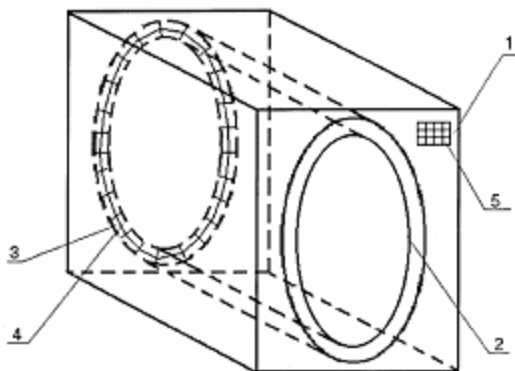
Пральна машина складається з корпусу 1, прального барабану 2, нерухомих електромагнітних елементів 3, магнітів 4, блоку управління 5, кришки 6.

Пральна машина працює таким чином: у барабан прального баку 2 закладається білизна, закривається кришкою 6. Потім блоком управління 5 приводяться в дію електромагніти 3, які взаємодіють з магнітами 4, викликаючи силу, що призводить до обертання барабана. Після закінчення прання блок управління 5 відключає електромагніти 3. Зникає магнітне поле і барабан зупиняється.

Таким чином за рахунок зменшення кількості вузлів забезпечується більша надійність, компактність і енергозбереження.

Джерела інформації:

1. Лепаев Д.А. Электрическая аппаратура бытового назначения, М: Легкая индустрия, - 1077 – 196 с.



Фіг.