

Мікрохвильово-теплова машина містить корпус, камеру зі шлюзом і ущільненням та з розташованою в середині неї горизонтальною перфорованою перегородкою, блок створення вакууму з розрідженням повітря, який з'єднаний крізь клапан з верхньою частиною камери, ультразвуковий випромінювач коливань, що розташований в середині камери, відсічні електрокеровані клапани подачі в камеру і скидання з камери води та відкачки і подачі повітря, випромінювач електромагнітних хвиль, мікрохвильовий генератор, вихід якого з'єднаний зі входом випромінювача, радіопрозорий кварцовий шлюз з ущільненням в боковій стінці верхньої частини камери, який є жорстко з'єднаним з вихідним розкритом випромінювача електромагнітних хвиль, випромінювач електромагнітних хвиль містить лінзу корегування фронту хвилі, а розміри розкриття випромінювача обернено пропорційні відповідним розмірам горизонтальної перфорованої перегородки з метою концентрації енергії у кутовому секторі, розміри перерізу якого в картинній площині узгоджені з розмірами перерізу обсягу завантаженої продукції, на горизонтальній перфорованій перегородці розташовано термоеластопластове феритове покриття-перетворювач баластової електромагнітної енергії в теплову, блок живлення та управління підключений до блоку створення вакууму, до мікрохвильового генератора, до ультразвукового випромінювача і до відсічних електрокерованих клапанів.

Мікрохвильово-теплова машина додатково містить зону мікрохвильової активізації миття-сушіння і зону теплової активізації процесу сушіння у складі послідовно з'єднаних компресора, конденсатора, дросельного вентиля і випарника, зони розділені вертикальною перегородкою з вентиляційними шлюзами, в які вмонтовані вентилятор нагнітання вологого повітря до випарника і вентилятор відбору теплого повітря від конденсатора, блок живлення та управління, підключений також до вентиляторів та до компресора, а термоеластопластове феритове покриття-перетворювач баластової електромагнітної енергії в теплову енергію, що розташовано на горизонтальній перфорованій перегородці, є полімеризаційне наповненням та містить дисперсний магнітний електропровідний наповнювач, оксид перехідних металів, у виді сполуки з молекулярною структурою шпінелі оберненого типу.