

Винахід відноситься до вимірювальної техніки, зокрема до вагового методу вимірювання відносної вологості газів.

Ваговий гігрометр містить терези. Він додатково оснащений розміщеними на плечах терезів реверсивними тепловими насосами, наприклад, термоелектричними батареями, з поверхнями для конденсації вологи, принаймні одним датчиком відхилення терезів, під'єднаним до реверсивного теплового насоса та блоку обробки інформації, з яким зв'язані таймер і датчик температури, а терези обладнані демпфером.