

Аероіонізатор, що містить блок живлення, підвищувальний трансформатор, помножувач напруги і з'єднаний з помножувачем через резистор випромінювач негативних іонів, який **відрізняється** тим, що додатково оснащений послідовно з'єднаними з блоком живлення стабілізатором напруги, трансформатором гальванічної розв'язки, великою інтегральною схемою, блоком зворотного зв'язку, регулятором кількості іонів і подільником напруги, при цьому стабілізатор напруги складається з транзистора зворотної провідності, колекторний вивід якого з'єднаний з баластним резистором, базовий вивід - з другим виводом баластного резистора і стабілізатором, а емітерний вивід - з первинною обмоткою трансформатора гальванічної розв'язки, другий вивід якого з'єднаний з другим виводом стабілізатора і негативним виводом блока живлення, а його вторинна обмотка через розділювальний діод з'єднана з виводами великої інтегральної мікросхеми, що з'єднана з блоком живлення, блоком зворотного зв'язку, регулятором кількості іонів і через обмежуючий резистор і розділювальний конденсатор - з первинною обмоткою підвищувального трансформатора, вторинна обмотка якого з'єднана з помножувачем напруги, причому виходи блока зворотного зв'язку і регулятора кількості іонів з'єднані з помножувачем напруги, подільник напруги, що складається з пари зблокованих резисторів, з'єднаних з лініями мережі живлення через розділювальний конденсатор і неонову лампу, з'єднаний з первинною обмоткою підвищувального трансформатора, а блок живлення містить трансформатор, з'єднаний через запобіжник з мережею, вторинна обмотка якого через регулятор напруги з'єднана з діагоналлю діодного моста, а також два фільтрувальних конденсатори, паралельно з'єднані з другою діагоналлю діодного моста і негативним виходом блока живлення.