

Пристрій для випробування матеріалів при ударних навантаженнях, що містить ємнісний накопичувач електричної енергії (20) з зарядним пристроєм (21), під'єднаний до накопичувача через розрядник (19) вибухаючий провідник у вигляді фольги (8), діелектричний тримач фольги (7), пристосування для встановлення зразка випробуваного матеріалу (13), апаратуру для керування та реєстрації результатів випробувань (17), імпульсний датчик (16), який **відрізняється** тим, що тримач фольги (8), на якій розміщено флаєр (9), виконано у вигляді площини, утвореної двома електродами (4, 5) та розташованою між ними змінною діелектричною термостійкою пластиною (7), при цьому обидва електроди прикріплені до ізоляційної пластини (6), яку зафіксовано на верхньому торці вертикального провідника-відбивача (2), з розміщеною на ньому котушкою Роговського (3), з'єднаного нижнім торцем з масивною металевою основою (1), у яку встановлено, симетрично провіднику-відбивачу (2), дві різьбові шпильки (10), на яких за допомогою гайок (11) та спейсерів (12) на траверсах (13) закріплено дуло (14), мішень з випробуваного матеріалу та датчик (16), який сполучений з мікрокомп'ютером, який також збирає дані з котушки Роговського (3), високовольтного дільника (22), та виробляє керівні сигнали для розрядника (19) та регульованого зарядного пристрою (21), з'єднаного по Wi-Fi каналу з віддаленим комп'ютером (18), програмне забезпечення якого дозволяє формувати параметри процесу випробувань, приймати та обробляти і накопичувати отримані дані.