



УКРАЇНА

(19) (UA)

(11) 59097 A

(51) 7 F16F7/10,
E04B1/98

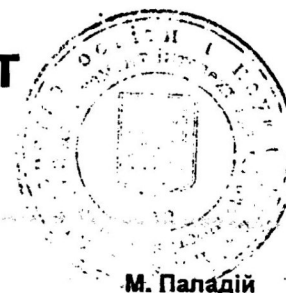
МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І
НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

Деклараційний патент на винахід

видано відповідно до Закону України
"Про охорону прав на винаходи і корисні моделі"

Голова Державного Департаменту
інтелектуальної власності



(21) 2003010417
(22) 16.01.2003
(24) 15.08.2003
(46) 15.08.2003. Бюл. № 8

(72) Лєгєзє Віктор Петрович, Мартиненко Михайло Антонович
(73) Національний університет харчових технологій

(54) КУЛЬОВИЙ ГАСИТЕЛЬ НИЗЬКОЧАСТОТНИХ КОЛИВАНЬ ВИСОТНИХ СПОРУД



0

59097A

(57)

1. Кульовий гаситель низькочастотних коливань висотних споруд, який складається з робочого тіла гасителя та пружно-демпфірувальної системи кріплення його до споруди, який відрізняється тим, що систему кріплення виконано у вигляді нерухомої опорної плити, своєю нижньою опорною поверхнею опертої та жорстко закріпленої на перекритті у верхній частині споруди, на верхній поверхні якої виконані робочі сферичні виїмки вгнутістю вниз у кількості не менше трьох, які розташовані на рівних відстанях одна від одної та симетрично відносно вертикальної осі нерухомої плити, крім того на верхній поверхні нерухомої плити вздовж її вертикальної осі симетрії жорстко закріплено вертикальну стійку для взаємодії із робочим тілом гасителя, причому останнє виконане у вигляді рухомої опорної плити змінної маси з вертикальним циліндричним отвором в центрі її симетрії для вільного, з робочими зазорами по всьому контуру отвору, насаджування на вертикальну стійку нерухомої плити, та на нижній поверхні рухомої плити виконані робочі сферичні виїмки вгнутістю догори у кількості, рівній їх кількості на нерухомій плиті, причому вказані пари виїмок розташовані строго одна над одною симетрично відносно горизонтальної площини, що проходить між вказаними плитами, які спираються одна на одну через кульові тіла кочення, встановлені в кожній парі сферичних виїмок, розташованих відповідно на нижній поверхні рухомої опорної плити та на верхній поверхні нерухомої опорної плити.

2. Гаситель за п. 1, який відрізняється тим, що у пружно-демпфірувальну систему кріплення гасителя входять два повітряних демпфери, які за допомогою шарнірів зв'язують рухому та нерухому опорні плити та функціонують у взаємно перпендикулярних напрямках.

3. Гаситель за п. 1, який відрізняється тим, що у найнижчій точці кожної сферичної виїмки нерухомої опорної плити виконано наскрізний зливний отвір.