

A 62

- (11) **148810** (51) МПК
A62B 23/02 (2006.01)
A62B 7/10 (2006.01)
- (21) **и 2021 00698** (22) **17.02.2021**
(24) **23.09.2021**
(72) Чеберячко Сергій Іванович (UA), Чеберячко Юрій Іванович (UA), Дерюгін Олег Валентинович (UA), Саїк Павло Богданович (UA), Дичковський Роман Омелянович (UA), Муха Олег Анатолійович (UA), Лозинський Василь Григорович (UA), Славінський Дмитро В'ячеславович (UA), Яворська Олена Олександрівна (UA), Яворський Андрій Васильович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ДНІПРОВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"**
 просп. Д. Яворницького, 19, м. Дніпро, 49005 (UA)
- (54) **ФІЛЬТРУВАЛЬНИЙ РЕСПІРАТОР**
- (57) Фільтрувальний респіратор, що складається з еластомерної півмаски з вмонтованими двома вузлами клапанів видиху, обтюратора, патрона, обладнаного фільтрами, еластомерних стрічок, який **відрізняється** тим, що введено систему візуалізації сили притискних зусиль смуги обтюратора, яка має послідовно з'єднані блоки контролю, живлення, сигналізації з датчиком натягу стрічки.

- (11) **148830** (51) МПК (2021.01)
A62C 37/00
A61B 5/16 (2006.01)
- (21) **и 2021 01937** (22) **12.04.2021**
(24) **23.09.2021**
(72) Абрамов Юрій Олексійович (UA), Собина Віталій Олександрович (UA), Неклонський Ігор Михайлович (UA), Соколов Дмитро Львович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ**
 вул. Чернишевська, 94, м. Харків, 61023 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ДИНАМІЧНИХ ПАРАМЕТРІВ ОПЕРАТОРА МОБІЛЬНОЇ ПОЖЕЖНОЇ УСТАНОВКИ**
- (57) Спосіб визначення динамічних параметрів оператора мобільної пожежної установки, який полягає в тому, що формують тест-вплив на оператора мобільної пожежної установки у вигляді синусоїдального сигналу, вимірюють значення амплітудно-частотної та фазово-частотної характеристик оператора мобільної пожежної установки на апіорі заданій частоті, та визначають величини його динамічних параметрів, який **відрізняється** тим, що значення амплітудно-частотної та фазово-частотної характеристик оператора мобільної пожежної установки вимірюють на частоті, величину якої вибирають такою, яка належить області найбільших значень функцій чутливості по динамічним параметрам, а значення динамічних параметрів визначають за виразом:

$$\tau_1 = \omega_0^{-1} \left[\left[K A^{-1}(\omega_0) \right]^2 - 1 \right]^{0,5};$$

$$\tau_0 = -\omega_0^{-1} \left[\varphi(\omega_0) + \arctg \left[\left[K A^{-1}(\omega_0) \right]^2 - 1 \right]^{0,5} \right],$$

де ω_0 - частота, на якій здійснюється вимірювання значень амплітудно-частотної та фазово-частотної характеристик оператора мобільної пожежної установки; K - номінальне значення коефіцієнта передачі оператора; $A(\omega_0)$, $\varphi(\omega_0)$ - значення амплітудно-частотної та фазово-частотної характеристик оператора на частоті ω_0 ; τ_1 , τ_0 - динамічні параметри оператора мобільної пожежної установки.

A 63

- (11) **148876** (51) МПК (2021.01)
A63H 33/00
A63H 33/08 (2006.01)
A63F 9/12 (2006.01)
- (21) **и 2021 04792** (22) **25.08.2021**
(24) **23.09.2021**
(72) Ширков Олександр Леонідович (UA), Жибловський Денис Віталійович (UA), Сергеев Вілен Валерійович (UA)
- (73) **ШИРКОВ ОЛЕКСАНДР ЛЕОНІДОВИЧ**
 вул. Леваневського, 8/7, кв. 257, м. Київ, 03058 (UA)
- (54) **УНІВЕРСАЛЬНИЙ ВАЛ**
- (57) 1. Універсальний вал, що містить щонайменше одну основну деталь, яка розділена на щонайменше три елементи, причому кожен з елементів основної деталі містить осьові виступи, що виконані з можливістю згину та розташовані співвісно з протилежних боків щонайменше одного елемента основної деталі, який **відрізняється** тим, що кожен елемент основної деталі жорстко приєднаний один до одного таким чином, що зовнішні елементи основної деталі мають з'єднання з іншими елементами лише з однієї сторони, а внутрішні елементи - з обох, також щонайменше один елемент основної деталі у середній частині містить додаткове кріплення, що виконане з можливістю згину та фіксації інших деталей на універсальному валу, при цьому універсальний вал формують шляхом згину елемента основної деталі по лінії згину відносно іншого елемента основної деталі, зі сторони якої один елемент основної деталі приєднаний до іншого елемента, причому згинають таким чином, що вільна сторона одного елемента основної деталі стикається з іншою вільною стороною елемента основної деталі, сформований таким чином вал в перерізі має N-кутову фігуру, причому кількість кутів N дорівнює кількості елементів основної деталі.
2. Універсальний вал за п. 1, який **відрізняється** тим, що виконаний з листового металу.