



УКРАЇНА

(19) UA (11) 44091 (13) U  
(51) МПК (2009)  
F01D 25/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під  
відповідальність  
власника  
патенту

(54) ОБЕРТАЛЬНИЙ БАГАТОКУТНИК

1

2

(21) u200812107

(22) 13.10.2008

(24) 25.09.2009

(46) 25.09.2009, Бюл.№ 18, 2009 р.

(72) ІСУПОВ СТАНІСЛАВ ІВАНОВИЧ

(73) ІСУПОВ СТАНІСЛАВ ІВАНОВИЧ

(57) Обертальний багатокутник, що складається із секторів, кожний з яких обмежений двома радіальними важелями, що виходять із центра обертання багатокутника (далі - радіусами) і від кожного з яких у взаємно зустрічному напрямку й у положенні, переважно перпендикулярному своєму носію - радіусу, виходять важелі, один з яких жорстко

з'єднаний із сусіднім радіусом і є елементом жорсткої конструкції самого сектора, а інший - силовий важіль, одержує імпульс для обертання пристрою в цілому й забезпечує це обертання шляхом твердого закріплення самого важеля на носії - радіусі або шляхом передачі зазначеного імпульсу через передавальні важелі і переважно пружні тіла додатковим важелем, що виходять із центра обертання багатокутника, що обертається під дією імпульсу, який генерується різними механізмами з нейтральних опор - важелів жорсткості конструкції сектора.

Модель відноситься до області пристроїв, які пропонують механічні способи збудження сил у можливих для цього вузлах і напрямках з наступною їх - сил - передачею в необхідні вузли по необхідних напрямках для їх кінцевого корисного використання.

Аналоги пропонованої моделі, яка використовує відомі технічні рішення вузлів, але в описаній нижче їхній комбінації й з, досягнутим при цьому технічним результатом автору не відомі.

У зв'язку з відомістю технічних рішень вузлів можливість виконання моделі сумнівів не викликає.

Модель являє собою правильний багатокутник, що обертається на єдиному для всіх його секторів центрі й складається з рівних по конструкції елементів або їхніх пар - секторів, - кожний з яких розглядається тут як закінчений, самостійно функціонуючий вузол, у зв'язку із чим на Фіг.2, прикладеної до заявки, зображений лише 2 конструктивно рівних сектора. Кожний з них обмежений двома радіальними важелями 1 і 2 (надалі - радіусами), кожний з яких має власний перпендикулярний йому важіль 3 і 4, звернений убік сусіднього радіуса.

Один з них - несучий 3 - з'єднує собою обидва радіуси 1 і 2, будучи при необхідності елементом

жорсткої конструкції сектора й несучою опорою для механізму потенційної зміни перпендикулярності другого - силового важеля 4.

На нього впливає з важеля 3 вище названий механізм, який не патентований тут (через можливе різноманіття його конструкцій), а сила цього впливу передається в напрямку паралельному радіусу силового важеля 4 виконавчим вузлом обертання сектора.

Це забезпечується:

1. Шляхом передачі сили тягою 5 на додатковий важіль 6, що виходить із центра обертання сектора й жорстко з'єднаний з тягою 5.

2. Шляхом жорсткого закріплення на власному радіусі 1 самого силового важеля 4.

При цьому тяга 5 розділена пружиною 7 на 2 частини, забезпечуючи цим безперервний вплив сили на важіль 6 і постійну наявність імпульсу обертання сектора.

Розпираюче-стулюючий - механізм, зазначений Фіг.2 розвиває силу, що діє на важіль 4, що передає її тязі 5, далі важелю 6, який забезпечує обертання сектору. Сила, яка вказана раніше, розвивається пружиною 5, яка з'єднує собою 2 протидіючих важеля шарнірної конструкції 9.

У підсумку, сила, яка розвивається пружиною

UA (19) 44091 (13) U

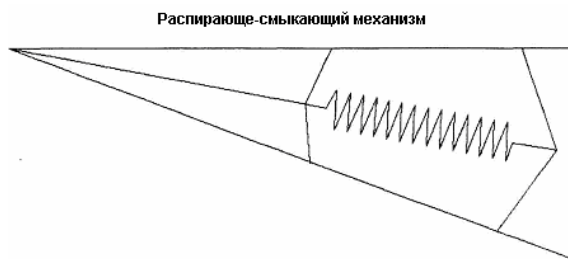
8, діє із абсолютно нейтральної опори 3, і надають руху всьому пристрою без шкідливих протидіючих цьому сил.

На прикладених кресленнях показано:

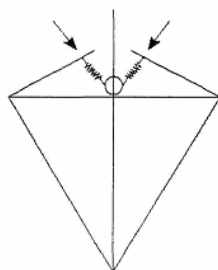
Фіг.1 - окремі рекомендувані механізми збудження сил обертання пристрою - розпираюче-

стулюючий, а також механізм двосторонньої дії.

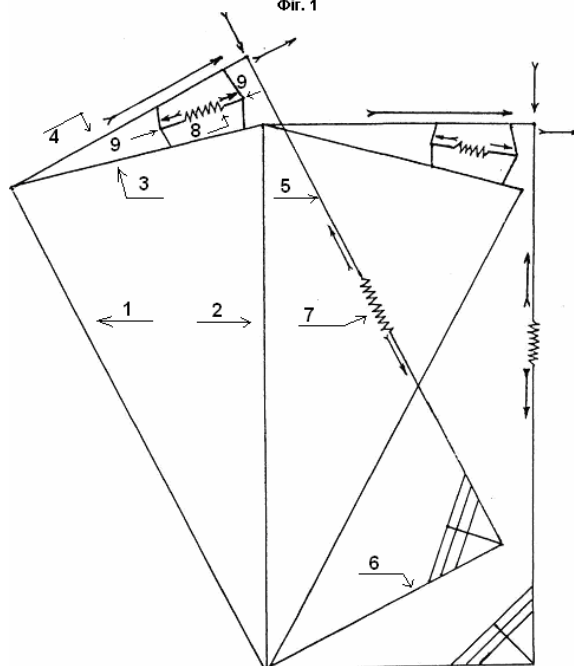
Фіг.2 - фрагмент багатокутника із двох секторів, як взаємно незалежні два вузли, які самостійно функціонують із застосуванням L-подібних важелів для обертання пристрою.



Механизм двухстороннего действия



Фіг. 1



Фіг. 2