

є інтернет-картка, що відповідає співвідношенням $A/B = B(0,9 - 1,1)/(A - B)$, $C/D = D(0,9 - 1,1)/(C - D)$, $E = (0,9 - 1,1) C/D$

Використання інтернет-картки запропонованої конструкції дозволяє отримати конструкцію, що є привабливою для споживача, за рахунок використання "чисел Фобіначчі" - тобто, наприклад, співвідношення, при якому відрізок прямої лінії ділять на дві частини так, щоб більша з його частин була середнім пропорційним між меншою його частиною і всім відрізком. Таке співвідношення іноді називають "золотим перерізом". Геометричні параметри у запропонованій картці близькі до співвідношень "чисел Фобіначчі", але при її створенні були проведені експерименти щодо використання карток з габаритними розмірами (50 - 120) x (30 - 100) мм, тому запропоновані співвідношення дещо відрізняються від "чисел Фобіначчі".

Запропонована інтернет-картка виготовлена з пластика або з ламінованого картону у вигляді прямокутної пластини. На одній з площин інтернет-картки є зона у вигляді прямокутника з конфіденційною інформацією, що захищена одноразовим непрозорим покриттям, і друкованої інформації. Більші сторони прямокутної пластини і прямокутної зони паралельні. Співвідношення сторін прямокутної пластини A/B визначено виразом $A/B = B(0,9 - 1,1)/(A - B)$. Зона з конфіденційною інформацією подібна прямокутнику інтернет-картки, а співвідношення сторін згаданої зони C/D визначено виразом $C/D = D(0,9 - 1,1)/(C - D)$. Відстань між найближчими більшою стороною прямокутної пластини і зони з конфіденційною інформацією E визначена виразом $E = (0,9 - 1,1) C/D$.

ДП «Український інститут промислової власності» (Укрпатент)

вул. Симі Хохлових, 15, м. Київ, 04119, Україна

(044) 456 - 20 - 90

ТОВ "Міжнародний науковий комітет"

вул. Артема, 77, м. Київ, 04050, Україна

(044) 216 - 32 - 71

ДП «Український інститут промислової власності» (Укрпатент)

вул. Сим'ї Хохлових, 15, м. Київ, 04119, Україна

(044) 456 – 20 – 90

ТОВ «Міжнародний науковий компет»

вул. Артема, 77, м. Київ, 04050, Україна

(044) 216 – 32 – 71

баласт в призначене місце. Операцію повторюють, поки не вичистять шпальний ящик. Якщо механізм 19 - вантажопідіймний з власним приводом, то оператор вимикачем 18 включає його і піднімає навантажений ковш 3. Висунутий ніж 11, завдяки своїй довжині, дозволяє вибирати баласт з-під шпал і рейок колії, а також в стрілковому переводі.

Кут α , що характеризує положення вібратора 4 відносно висунутого ножа 11 визначає співвідношення сил E і H (фиг 3) і може встановлюватись від 0 до 90° , тобто від паралельного до перпендикулярного положення відносно площини ножа 11. Перший з крайніх варіантів ($\alpha = 0^\circ$) підходить для баласту з чистої жорсткості, а другий з них ($\alpha = 90^\circ$) - для дрібно сипкого чи аморфного матеріалу, наприклад, піску чи пісчано-глиняної мокрої суміші.

Фактично забруднений баласт - це суміш жорсткості і аморфного забруднювача, тому доцільно,

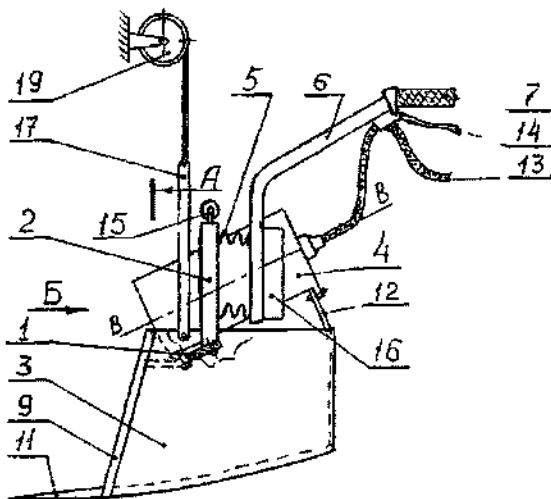
щоб вібратор 4 займав проміжне положення ($\alpha = 25^\circ - 50^\circ$).

Амортизатори 5 зменшують потік вібрації від стояків 2 через держак 6 і ручки 7 та 8 до рук оператора. Збільшення маси держака 6 чи закріплення на ньому противаги 16 сприяє зменшенню цієї вібрації на ручках 7 і 8. Збільшення еластичності амортизаторів 5, і покриття ручок 7 і 8 також зменшує вібрацію на цих ручках.

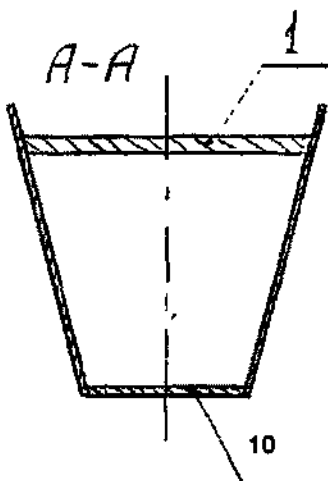
Джерела інформації, що взяті до уваги при експертизі:

1 «Путевые механизмы и инструменты» под ред. Н. А. Карпова М. «Транспорт», 1984, стр. 187 - 202.

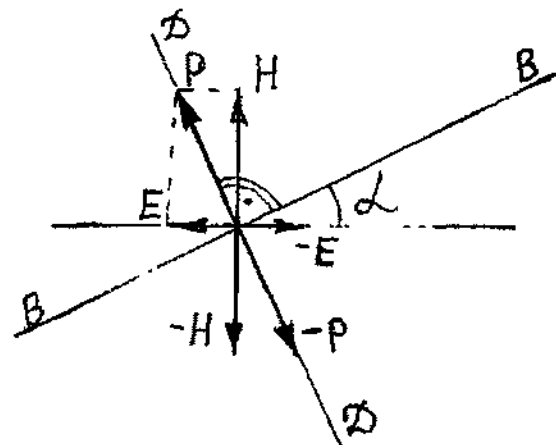
2 Патент Російської Федерації МПК⁶ E02F 3/28 № 2011749 Бюлл. № 8, 1994 г. «Экскавационный механизированный инструмент».



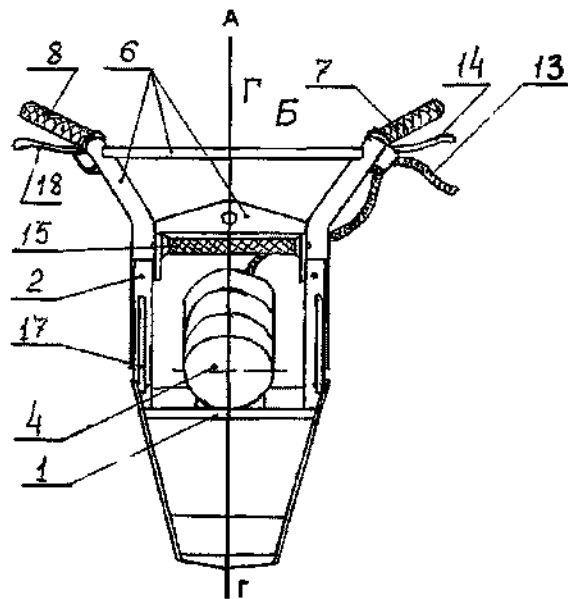
Фиг. 1



Фиг. 2



Фиг. 3



Фиг. 4



УКРАЇНА

(19) UA (11) 1255 (13) U

(51) G 06K19/08

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальністю
власника
патенту

(54) ІНТЕРНЕТ-КАРТКА

1

2

(21) 2001128708

(22) 17.12.2001

(24) 15.05.2002

(46) 15.05.2002, Бюл. № 5, 2002 р.

(72) Корж Роман Віталійович

(73) ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ГЛОБАЛ ЮКРЕЙН"(57) 1. Інтернет-картка, що виготовлена з пластика
або картону у вигляді прямокутної пластини, на
одній з площин якої є зона у вигляді прямокутника
з конфіденційною інформацією, захищеною одно-
разовим непрозорим покриттям, і друкованоїінформації, яка відрізняється тим, що
співвідношення сторін прямокутної пластини A/B
визначено виразом $A/B = B(0,9 - 1,1) / (A - B)$, зона з
конфіденційною інформацією подібна прямокутній
пластині інтернет-картки, а співвідношення сторін
зони з конфіденційною інформацією C/D визначе-
но виразом $C/D = D(0,9 - 1,1) / (C - D)$.2. Інтернет-картка по п.1, яка відрізняється тим,
що відстань між більшою стороною прямокутної
пластини і однією з сторін зони з конфіденційною
інформацією E визначена виразом $E = (0,9 - 1,1)C/D$.

Корисна модель відноситься до засобів здійс-
нення оплати за допомогою пластикових карток,
зокрема, до карток, призначених для здійснення
доступу до мережі Інтернет з комп'ютера, облад-
наного факс-модемом, за умови попередньої
оплати послуг.

Найбільш близькою до пропонованої корисної
моделі за технічною суттю є інтернет-картка, виго-
товлена з пластика або картону у вигляді прямоку-
тної пластини, на одній з площин якої є зона у ви-
гляді прямокутника з конфіденційною інфор-
мацією, що захищена одноразовим непрозо-
рим покриттям, і друкованої інформації, а більші
сторони прямокутної пластини і прямокутної зони
паралельні /Патент України на корисну модель
№543, МПК6H01H31/30, опубл. 15.09.2000р. Бюл.
№4, 2000/.

Недолік описаної картки полягає у розосере-
дженні інформації, тому користувач не може шви-
дко зосередитись на найбільш важливому елемен-
ті інтернет-картки - на зоні з конфіденційною
інформацією, а окрім того, вона не є привабливою
для споживача через неоптимальні розміри картки
і зони.

У основу пропонованої корисної моделі поста-
влена задача створення такої інтернет-картки, яка
б надавала можливість користувачу при погляді на
неї зосередитись на найбільш важливому елемен-
ті інтернет-картки - на зоні, де розміщена конфіде-
нційна інформація, а також мала б підвищену при-
вабливість для споживача, шляхом використання

в інтернет-картці оптимальних співвідношень її
геометричних параметрів.

Пропонована інтернет-картка, як і відома, ви-
готовлена з пластика або картону у вигляді прямо-
кутної пластини, на одній з площин якої є зона у
вигляді прямокутника з конфіденційною інфор-
мацією, що захищена одноразовим непрозо-
рим покриттям, і друкованої інформації, а більші сторони
прямокутної пластини і прямокутної зони парале-
льні, а, відповідно до пропозиції, співвідношення
сторін прямокутної пластини A / B визначено вира-
зом $A / B = B(0,9 - 1,1) / (A - B)$, зона з конфіден-
ційною інформацією подібна прямокутнику інтер-
нет-картки, співвідношення сторін якого C / D
визначено виразом $C / D = D(0,9 - 1,1) / (C - D)$.

Особливістю пропонованої інтернет-картки є і
те, що відстань між найближчими більшою сторо-
ною прямокутної пластини і зони з конфіденційною
інформацією E визначена виразом $E = (0,9 - 1,1) C / D$.

Авторами експериментально виявлені опти-
мальні геометричні співвідношення інтернет-
картки. Так, при $A / B < 0,9B / (A - B)$, $A / B > 1,1B / (A - B)$,
 $C / D < 0,9D / (C - D)$ і $C / D > 1,1D / (C - D)$
картка набуває непривабливого вигляду. Коли
відстань між найближчими більшою стороною
прямокутної пластини і зоною з конфіденційною
інформацією $E < 0,9C / D$ і при $E > 1,1C / D$ змен-
шується концентрація уваги споживача на зоні з
конфіденційною інформацією. Тому оптимальною

(19) UA (11) 1255 (13) U