



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **87870** (13) **U**
(51) МПК (2014.01)
E04C 1/00

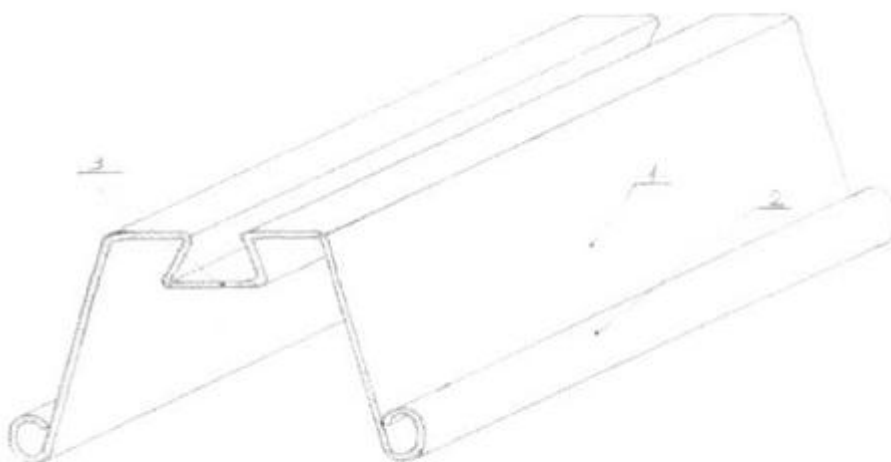
(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки:	u 2013 09711	(72) Винахідник(и):	Гордієнко Віктор Миколайович (UA), Мельник Дмитро Костянтинович (UA), Романча Сергій Віталійович (UA)
(22) Дата подання заявки:	05.08.2013	(73) Власник(и):	Гордієнко Віктор Миколайович, вул. Пархоменка, 17, м. Кам'янка, Черкаська обл., 20800 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель:	25.02.2014	(74) Представник:	Зуєв Михайло Ігорович
(46) Публікація відомостей про видачу патенту:	25.02.2014, Бюл.№ 4		

(54) МЕТАЛЕВИЙ УНІВЕРСАЛЬНИЙ КОНСТРУКЦІЙНИЙ ПРОФІЛЬ "ЛАСТІВЧИН ХВІСТ"

(57) Реферат:

Металевий універсальний конструкційний профіль виготовлений з листового матеріалу у формі швелера. Конструкція профілю виготовлена із суцільнометалевої стрічки трапецеїдальної форми з нижнім розташуванням двох напрямних циліндрів в нижній її частині та профілю у вигляді "Ластівчиного хвоста" у верхній частині трапеції.



Фіг. 1

UA 87870 U

Корисна модель належить до будівництва, монтажньо-будівельного виробництва, а саме до профільних металевих конструкцій для спорудження каркасних приміщень і споруд.

Відомий металевий конструкційний профіль (патент України № 40599, опубл. 27.04.2009, бюл. № 8), який виготовлений з листового матеріалу та виконаний у формі швелера.

Недоліком їх є висока металоємність та невисока здатність до опору при різних навантаженнях, неширокий діапазон використання.

В основу корисної моделі поставлена задача забезпечення високої надійності конструкції профілю при зниженні її металоємності, збільшення діапазону використання, мобільність при установці.

Поставлена задача вирішується тим, що металева конструкція профілю "Ластівчин хвіст", що містить трапецію, два поздовжніх циліндри та профіль у вигляді "Ластівчиного хвоста", згідно з корисною моделлю, профіль виконаний у вигляді суцільної трапеції з двома поздовжніми напрямними циліндричної форми у нижній частині трапеції та профілю у формі "Ластівчиного хвоста" у верхній його частині.

Корисна модель профілю пояснюється кресленнями, на яких зображено: на фіг. 1 - загальний вигляд профілю металевої конструкції (вид збоку), на фіг. 2 - загальний вид профілю, що заявляється (поперечний переріз).

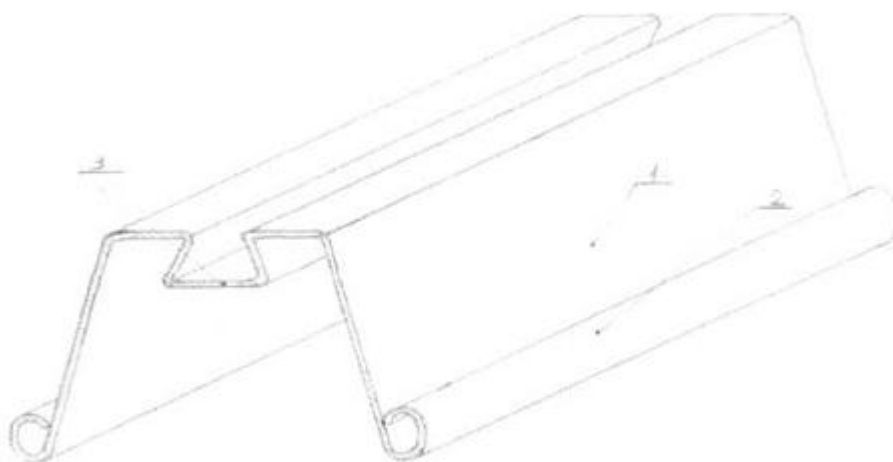
Металевий універсальний конструкційний профіль "Ластівчин хвіст" в подальшому профіль (фіг. 1, 2) складається з трапеції 1, з'єднаної двома поздовжніми суцільними циліндрами 2, в нижній її частині у верхній частині трапеції розміщений профіль у формі "Ластівчиного хвоста" 3.

Конструкція профілю виготовляється з металевої стрічки з відповідними заданими параметрами (довжина, ширина, товщина, марка сталі та ін.)

Дана конструкція профілю дозволяє витримувати навантаження в 2,0÷2,5 рази більші, ніж аналогічні конструкції, внаслідок чого при виготовленні запропонованого профілю досягається значне зниження металоємності при збереженні якісних показників (навантаження) на конструкцію в експлуатаційних умовах. При рівних навантаженнях запропонований профіль в порівнянні з аналогічними конструкціями типу швелер має 5-7 разів меншу металоємність та широкий діапазон використання в монтажньо-будівельній галузі при спорудженні.

30 ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Металевий універсальний конструкційний профіль, що виготовлений з листового матеріалу у формі швелера, який **відрізняється** тим, що конструкція виготовлена із суцільнометалевої стрічки трапецеїдальної форми з нижнім розташуванням двох напрямних циліндрів в нижній її частині та профілю у вигляді "Ластівчиного хвоста" у верхній частині трапеції.



Фіг. 1

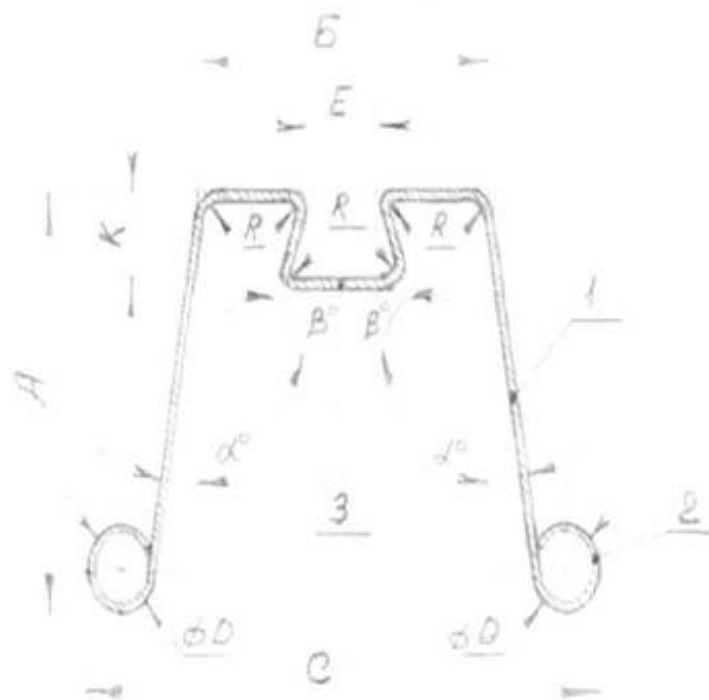


Fig. 2

Комп'ютерна верстка М. Ломалова

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Урицького, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

ДП "Український інститут промислової власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601