



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **113891** (13) **U**
(51) МПК (2016.01)
B63B 9/00
B63C 5/00

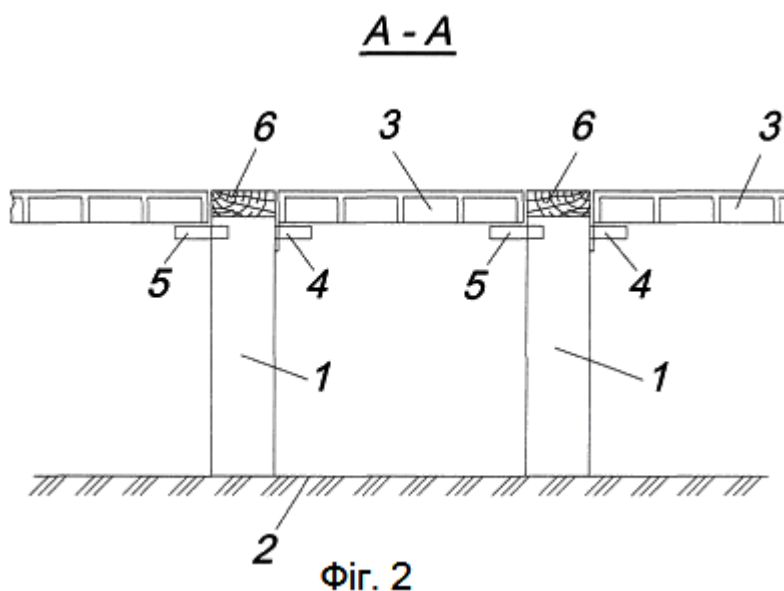
ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2016 05644	(72) Винахідник(и): Щедролосєв Олександр Вікторович (UA), Узлов Олександр Миколайович (UA), Кириченко Костянтин Володимирович (UA)
(22) Дата подання заявки: 25.05.2016	
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 27.02.2017	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 27.02.2017, Бюл.№ 4	(73) Власник(и): НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ КОРАБЛЕБУДУВАННЯ ІМЕНІ АДМІРАЛА МАКАРОВА, просп. Героїв Сталінграда, 9, м. Миколаїв, 54025 (UA)

(54) СТАПЕЛЬ ДЛЯ СПОРУДЖЕННЯ ЗАЛІЗОБЕТОННИХ СУДЕН**(57) Реферат:**

Стапель для спорудження залізобетонних суден містить щити, кожен з яких сполучений з одним рядом опорних кільблоків за допомогою шарнірів, а з іншим - за допомогою упорів. Опорні кільблоки встановлені на опорній поверхні, на верхній частині кожного кільблока встановлена подушка. При цьому опущені щити фіксуються упорами.

**UA 113891 U**

Корисна модель належить до залізобетонного суднобудування, зокрема до конструювання стапелів для спорудження залізобетонних суден.

Задача корисної моделі - розширення експлуатаційних можливостей спорудження великотоннажних суден шляхом зниження трудомісткості та спрощення технології побудови залізобетонного судна.

Відомо про "Стапель для спорудження залізобетонних суден" (А.С. 1070051 ССРСР від 30.01.84 р; Волжанкін П.І.), який містить опори з укладеними на них поздовжніми балками і забезпечений металевим настилом, виконаним з нерухомих і рухомих частин, нерухомі частини укладені на опори стапеля, а рухомі частини обперті на нерухомі частини. Однак даний стапель має складну технологію побудови залізобетонного судна та високу трудомісткість.

В основу корисної моделі поставлено задачу конструювання стапеля для спорудження залізобетонних суден шляхом застосування жорстких металевих щитів, кільблків та подушок.

На фіг. 1 зображена ділянка стапеля, вигляд зверху.

Стапель містить опорні кільблків 1, встановлені на опорній поверхні 2 (фіг. 2 - ділянка стапеля (розріз А-А на фіг. 1)). Металеві жорсткі каркасні щити 3 пов'язані з кільблками 1 шарнірами 4 і упорами 5 (фіг. 3 - ділянка стапеля (розріз Б-Б на фіг. 1)). На верхній частині кожного кільблків 1 встановлена подушка 6.

Поставлена задача вирішується тим, що опущені щити 3 по черзі піднімаються до горизонтального положення і фіксуються упорами 5. Потім підганяються і встановлюються подушки 6, між якими не слід допускати утворення щілин, в які могло б потрапити цементне "молоко" при бетонуванні плити днища.

Розмітка на стапелі наноситься один раз і при подальших закладках тільки підновляється в окремих місцях. Встановлюються арматурні сітки і бетонується плита днища.

Розпалубка розпочинається з краю ряду шляхом прибирання упора 5 і вичавлення щита від плити за допомогою гвинтових штовхачів. Щит 3 відривається від плити і обертається навколо шарніра 4, повисаючи на ньому. Уся конструкція корпусу судна, що будується, залишається лежати на подушці 6.

Пристрій дозволяє забезпечити зниження трудомісткості при установці опалубки днища і подальшій розпалубці, дозволяє полегшити працю людей, скоротити транспортні операції по перевезенню великогабаритних щитів з одночасною значною економією матеріалів, завдяки тому, що для опалубки застосовані інвентарні каркасні металеві щити, що не вимагають ремонту після розпалубки (тобто можливе багатократне використання щитів). Завдяки тому, що каркасні щити прикріплюються до опорних кільблків шарнірами і упорами, забезпечується точна установка опалубки в робоче положення і розпалубка її з найменшими витратами ручної важкої праці.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Стапель для спорудження залізобетонних суден, який **відрізняється** тим, що містить щити, кожен з яких сполучений з одним рядом опорних кільблків за допомогою шарнірів, а з іншим - за допомогою упорів, опорні кільблків встановлені на опорній поверхні, на верхній частині кожного кільблків встановлена подушка, при цьому опущені щити фіксуються упорами.

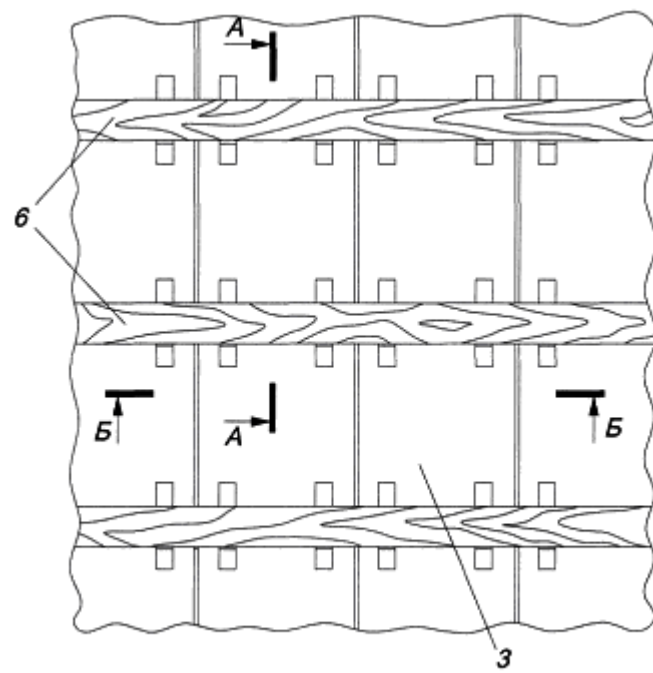


Fig. 1

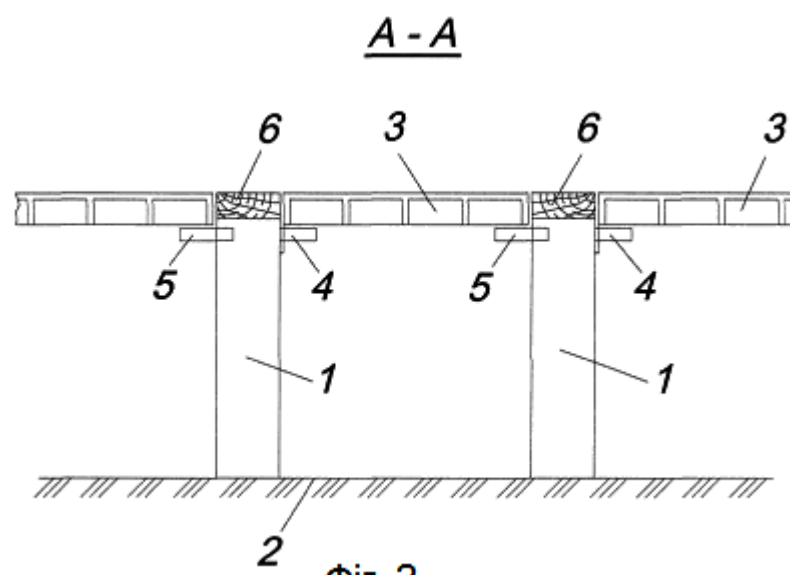
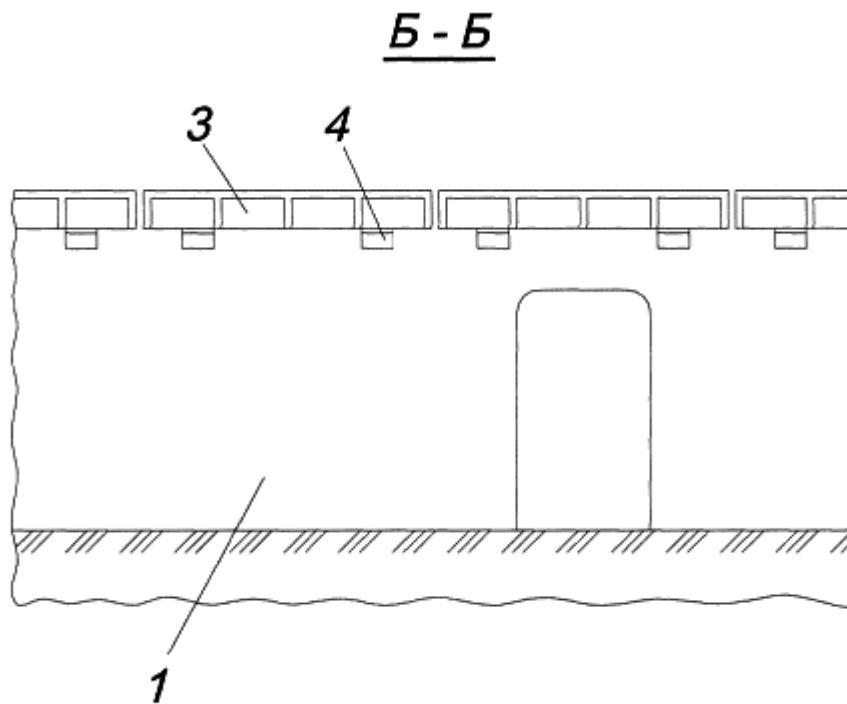


Fig. 2



Фіг. 3

Комп'ютерна верстка Л. Ціхановська

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

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