

РЕЄСТР
охоронних документів, власником яких є
ЦЕНТРАЛЬНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

2023 рік

1 КУЛЬКО-ГВИНТОВИЙ ГІДРОПІДСИЛЮВАЧ

(72) Винахідник: Підгаєцький Михайло Матвійович; Апаракін Антон Русланович; Лисенко Олександр Володимирович; Щербина Кирил Костянтинович
(11) Номер патенту: 154818
(51) МПК: B61D 5/06 (2006.01)
(24) Дата, з якої є чинними права: 21.12.2023
Патент опубліковано 20.12.2023, бюл. № 51/2023

2 ПЛОСКЕ РЕШЕТО

(72) Винахідник: Олексієнко Дмитро Сергійович; Бажан Ігор Миколайович; Лещенко Сергій Миколайович; Васильковський Олексій Михайлович; Петренко Дмитро Іванович; Мороз Сергій Миколайович
(11) Номер патенту: 154304
(51) МПК (2006): A01F 12/00, B07B 13/02 (2006.01), B07B 1/00
(24) Дата, з якої є чинними права: 02.11.2023
Патент опубліковано 01.11.2023, бюл. № 44/2023

3 СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ МОДИФІКАТОРА

(72) Винахідник: Аулін Віктор Васильович; Кропівний Володимир Миколайович; Кузик Олександр Володимирович; Лисенко Сергій Володимирович; Гриньків Андрій Вікторович; Голуб Дмитро Вадимович; Кропівна Альона Володимирівна; Молокост Людмила Анатоліївна
(11) Номер патенту: 154811
(51) МПК (2006): C21C 1/10 (2006.01), C22C 33/00
(24) Дата, з якої є чинними права: 21.12.2023
Патент опубліковано 20.12.2023, бюл. № 51/2023

4 СПОСІБ ОТРИМАННЯ ПОРОШКОВОЇ СУМІШІ КАОЛІНУ

(72) Винахідник: Аулін Віктор Васильович; Кузик Олександр Володимирович; Тихий Андрій Анатолійович; Лисенко Сергій Володимирович; Гриньків Андрій Вікторович; Голуб Дмитро Вадимович; Карпушин Сергій Олександрович
(11) Номер патенту: 154706
(51) МПК: C09C 3/04 (2006.01), C09C 1/42 (2006.01)
(24) Дата, з якої є чинними права: 07.12.2023
Патент опубліковано 06.12.2023, бюл. № 49/2023

5	ЦИЛІНДРИЧНИЙ ЗЕРНОВИЙ СЕПАРАТОР
(72) Винахідник:	Мороз Сергій Миколайович; Васильковський Олексій Михайлович; Лещенко Сергій Миколайович; Петренко Дмитро Іванович; Васильковська Катерина Вікторівна; Філіппов Павло Павлович; Мачок Юрій Вікторович; Махінько Владислав Олесандрович
(11) Номер патенту:	154300
(51) МПК (2006):	B07B 9/00, B07B 1/28 (2006.01), B07B 4/08 (2006.01), A01F 12/44 (2006.01)
(24) Дата, з якої є чинними права:	02.11.2023
<i>Патент опубліковано 01.11.2023, бюл. № 44/2023</i>	
6	ХОНІНГУВАЛЬНА ГОЛОВКА ЗІ ЗМІННОЮ ГЕОМЕТРІЄЮ
(72) Винахідник:	Щербина Кирил Костянтинович; Підгаєцький Михайло Матвійович; Гречка Андрій Іванович; Торчілов Данило Русланович; Дяченко Тетяна Василівна
(11) Номер патенту:	154198
(51) МПК (2006):	B23D 77/04 (2006.01), B24B 33/00
(24) Дата, з якої є чинними права:	19.10.2023
<i>Патент опубліковано 18.10.2023, бюл. № 42/2023</i>	
7	ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ В'ЯЗКОСТІ СЕРЕДОВИЩА ҐРУНТУ
(72) Винахідник:	Аулін Віктор Васильович; Тихий Андрій Анатолійович; Лисенко Сергій Володимирович; Гриньків Андрій Вікторович; Кузик Олександр Володимирович; Пашинський Микола Вікторович; Заїка Сергій Миколайович
(11) Номер патенту:	154810
(51) МПК:	G01N 33/24 (2006.01)
(24) Дата, з якої є чинними права:	21.12.2023
<i>Патент опубліковано 20.12.2023, бюл. № 51/2023</i>	
8	СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ФУТЕРУВАЛЬНОЇ ПЛИТИ БАРАБАННОГО МЛИНА
(72) Винахідник:	Карпушин Сергій Олександрович; Настоящий Владислав Анатолійович; Аулін Віктор Васильович; Пашинський Микола Вікторович; Кузик Олександр Володимирович; Пантелеєнко Володимир Іванович; Тихий Андрій Анатолійович
(11) Номер патенту:	154801
(51) МПК:	B22D 18/02 (2006.01), B22D 27/02 (2006.01)
(24) Дата, з якої є чинними права:	21.12.2023
<i>Патент опубліковано 20.12.2023, бюл. № 51/2023</i>	
9	ЗАПАРНИК-ЗМІШУВАЧ КОРМІВ
(72) Винахідник:	Кісільов Руслан Вікторович; Лузан Петро Григорович; Артеменко Дмитро Юрійович; Нестеренко Олександр Вікторович; Лузан Олена Романівна; Сисоліна Ірина Петрівна
(11) Номер патенту:	154289
(51) МПК (2006):	A23N 17/00, B01F 27/00
(24) Дата, з якої є чинними права:	02.11.2023
<i>Патент опубліковано 01.11.2023, бюл. № 44/2023</i>	

10	ФУТЕРОВКА БАРАБАННОГО МЛИНА (72) Винахідник: Настоящий Владислав Анатолійович; Аулін Віктор Васильович; Карпушин Сергій Олександрович (11) Номер патенту: 154731 (51) МПК: B02C 17/22 (2006.01) (24) Дата, з якої є чинними права: 14.12.2023 <i>Патент опубліковано 13.12.2023, бюл. № 50/2023</i>
11	ЗАПАРНИК-ЗМІШУВАЧ КОРМІВ (72) Винахідник: Лузан Петро Григорович; Кісільов Руслан Вікторович; Сало Василь Михайлович; Артеменко Дмитро Юрійович; Лузан Олена Романівна (11) Номер патенту: 154288 (51) МПК (2006): A23N 17/00, B01F 27/00 (24) Дата, з якої є чинними права: 02.11.2023 <i>Патент опубліковано 01.11.2023, бюл. № 44/2023</i>
12	КОМБІНОВАНИЙ ДИСКОВИЙ РОБОЧИЙ ОРГАН (72) Винахідник: Дейкун Віктор Анатолійович; Жук Дмитро Геннадійович; Артеменко Дмитро Юрійович (11) Номер патенту: 154287 (51) МПК (2006): A01B 13/08 (2006.01), A01B 17/00 (24) Дата, з якої є чинними права: 02.11.2023 <i>Патент опубліковано 01.11.2023, бюл. № 44/2023</i>
13	ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЗАКРІПЛЕННЯ ЗАГОТОВОК (72) Винахідник: Свяцький Володимир Вячеславович; Шмельов Віталій Миколайович; Мірзак Володимир Якович; Сіса Олег Федорович; Зайцев Тарас Іванович; Телевний Роман Русланович (11) Номер патенту: 154967 (51) МПК: B23B 31/40 (2006.01) (24) Дата, з якої є чинними права: 11.01.2024 <i>Патент опубліковано 10.01.2024, бюл. № 2/2024</i>
14	МЕХАНІЧНИЙ КОМПЕНСАТОР ПОХИБОК СИСТЕМИ "ПРЕС-ШТАМП" ДЛЯ РОЗДІЛОВОГО ШТАМПУВАННЯ (72) Винахідник: Мірзак Володимир Якович; Боков Віктор Михайлович; Сіса Олег Федорович; Свяцький Володимир Вячеславович; Шмельов Віталій Миколайович; Богатирьов Дмитро Володимирович; Брагінець Тетяна Павлівна (11) Номер патенту: 154966 (51) МПК (2006): B26F 1/40 (2006.01), B21D 22/00 (24) Дата, з якої є чинними права: 11.01.2024 <i>Патент опубліковано 10.01.2024, бюл. № 2/2024</i>

15	ПРИСТРІЙ АВТОМАТИЧНОГО КЕРУВАННЯ СИСТЕМОЮ АКТИВНОГО ЗАПОБІГАННЯ КОНДЕНСАЦІЇ ВОЛОГИ В ОГОРОДЖУВАЛЬНИХ КОНСТРУКЦІЯХ БУДІВЕЛЬ (72) Винахідник: Сіріков Олександр Іванович; Серебренніков Сергій Валентинович; Петрова Катерина Григорівна; Савеленко Іван Володимирович; Зінзура Василь Васильович (11) Номер патенту: 153677 (51) МПК: G05D 23/19 (2006.01) (24) Дата, з якої є чинними права: 10.08.2023 <i>Патент опубліковано 09.08.2023, бюл. № 32/2023</i>
16	ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЗБИРАННЯ ШКІДНИКІВ (72) Винахідник: Онопа Володимир Анатолійович; Артеменко Дмитро Юрійович; Онопа Володимир Володимирович; Кислун Олег Андрійович; Скринник Іван Олександрович; Мажара Віталій Анатолійович (11) Номер патенту: 153641 (51) МПК (2006): A01M 5/00 (24) Дата, з якої є чинними права: 03.08.2023 <i>Патент опубліковано 02.08.2023, бюл. № 31/2023</i>
17	КОТУШКОВИЙ ВИСІВНИЙ АПАРАТ (72) Винахідник: Амосов Володимир Васильович; Артеменко Дмитро Юрійович; Богатирьов Дмитро Володимирович; Богатирьова Катерина Дмитрівна; Скринник Іван Олександрович (11) Номер патенту: 153605 (51) МПК (2006): A01C 7/00, A01C 7/12 (2006.01) (24) Дата, з якої є чинними права: 27.07.2023 <i>Патент опубліковано 26.07.2023, бюл. № 30/2023</i>
18	ПРУЖИННИЙ ЗАГОРТАЧ (72) Винахідник: Артеменко Дмитро Юрійович; Онопа Володимир Анатолійович; Шепілова Тамара Петрівна; Мажара Віталій Анатолійович; Скринник Іван Олександрович; Кісільов Руслан Вікторович (11) Номер патенту: 154337 (51) МПК: A01C 7/20 (2006.01) (24) Дата, з якої є чинними права: 09.11.2023 <i>Патент опубліковано 08.11.2023, бюл. № 45/2023</i>
19	БАРАБАН ПОДРІБНЮВАЧА РОСЛИННИХ РЕШТОК З РОТОРОМ (72) Винахідник: Сало Василь Михайлович; Лузан Петро Григорович; Сало Лариса Віталіївна; Лузан Олена Романівна (11) Номер патенту: 153708 (51) МПК (2006): A01B 29/06 (2006.01), A01B 33/00, A01D 33/06 (2006.01), A01D 43/10 (2006.01), A01D 82/00 (24) Дата, з якої є чинними права: 17.08.2023 <i>Патент опубліковано 16.08.2023, бюл. № 33/2023</i>

20	ПРИСТРІЙ ДЛЯ ОДЕРЖАННЯ МЕТАЛЕВИХ ВОЛОКОН ПРЕСУВАННЯМ ГРАНУЛ (72) Винахідник: Пукалов Віктор Вікторович; Яцун Володимир Васильович; Портнов Геннадій Давидович; Пирогов Володимир Васильович; Дарієнко Віктор Вікторович; Невдаха Наталія Анатоліївна; Попов Олександр Анатолійович (11) Номер патенту: 153440 (51) МПК (2006): В30В 11/00, В30В 15/02 (2006.01), В22F 3/00 (24) Дата, з якої є чинними права: 06.07.2023 <i>Патент опубліковано 05.07.2023, бюл. № 27/2023</i>
21	ПРИСТРІЙ ДЛЯ ОДЕРЖАННЯ МЕТАЛЕВИХ ВОЛОКОН ПРЕСУВАННЯМ ГРАНУЛ (72) Винахідник: Пукалов Віктор Вікторович; Яцун Володимир Васильович; Невдаха Юрій Андрійович; Сіса Олег Федорович; Джирма Станіслав Олександрович; Сокальська Юлія Олександрівна; Березюк Ставніслав Васильович (11) Номер патенту: 153439 (51) МПК (2006): В30В 11/00, В30В 15/02 (2006.01) (24) Дата, з якої є чинними права: 06.07.2023 <i>Патент опубліковано 05.07.2023, бюл. № 27/2023</i>
22	ПРИСТРІЙ ДЛЯ ОДЕРЖАННЯ МЕТАЛЕВИХ ВОЛОКОН ПРЕСУВАННЯМ ГРАНУЛ (72) Винахідник: Пукалов Віктор Вікторович; Кропивна Альона Володимирівна; Портнов Геннадій Давидович; Тихий Андрій Анатолійович; Конончук Сергій Васильович; Осін Руслан Анатолійович; Довжук Сергій Олександрович; Новіков Віталій Ігорович (11) Номер патенту: 153438 (51) МПК (2006): В30В 11/00, В30В 15/02 (2006.01) (24) Дата, з якої є чинними права: 06.07.2023 <i>Патент опубліковано 05.07.2023, бюл. № 27/2023</i>
23	КОТОК-ПОДРІБНЮВАЧ РОСЛИННИХ РЕШТОК ЗІ СПІРАЛЬНО РОЗТАШОВАНИМИ НОЖАМИ (72) Винахідник: Сало Василь Михайлович; Лещенко Сергій Миколайович; Богатирьов Дмитро Володимирович; Васильковський Олексій Михайлович; Сало Лариса Віталіївна; Богатирьова Катерина Дмитрівна (11) Номер патенту: 153463 (51) МПК (2006): А01В 29/06 (2006.01), А01В 33/00, А01D 82/00 (24) Дата, з якої є чинними права: 13.07.2023 <i>Патент опубліковано 12.07.2023, бюл. № 28/2023</i>
24	ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЗАКРІПЛЕННЯ ЗАГОТОВОК (72) Винахідник: Свяцький Володимир Вячеславович; Годунко Максим Олегович; Мажара Віталій Анатолійович; Скібінський Олександр Іванович; Валявський Іван Анатолійович; Ботов Богдан Анатолійович (11) Номер патенту: 153129 (51) МПК (2006): В23В 31/00 (24) Дата, з якої є чинними права: 25.05.2023 <i>Патент опубліковано 24.05.2023, бюл. № 21/2023</i>

25	СПОСІБ АВТОМАТИЧНОЇ СТАБІЛІЗАЦІЇ РОЗРІДЖЕННЯ ПУЛЬПИ В МЛИНАХ З ЦИРКУЛЮЮЧИМ НАВАНТАЖЕННЯМ (72) Винахідник: Кондратець Василь Олександрович; Мацуй Анатолій Миколайович (11) Номер патенту: 152915 (51) МПК (2006): B02C 25/00 (24) Дата, з якої є чинними права: 27.04.2023 <i>Патент опубліковано 26.04.2023, бюл. № 17/2023</i>
26	СПОСІБ ПРИСКОРЕНИХ ВИПРОБУВАНЬ НА ЗНОСОСТІЙКІСТЬ ГІЛЬЗ ЦИЛІНДРІВ (72) Винахідник: Шепеленко Ігор Віталійович; Магопець Сергій Олександрович; Красота Михайло Віталійович; Бевз Олег Вікторович; Василенко Іван Федорович; Осін Руслан Анатолійович; Катеринич Станіслав Євгенійович (11) Номер патенту: 153736 (51) МПК (2006): G01N 3/00 (24) Дата, з якої є чинними права: 24.08.2023 <i>Патент опубліковано 23.08.2023, бюл. № 34/2023</i>
27	ФІЛЬТР ВОДИ З АВТОМАТИЗОВАНИМ КОНТРОЛЕМ ЗАБРУДНЕНОСТІ ФІЛЬТРУВАЛЬНОГО ЕЛЕМЕНТА (72) Винахідник: Трушаков Дмитро Володимирович; Козловський Олександр Антонович; Телюта Руслан Васильович; Федотова Маріанна Олександрівна (11) Номер патенту: 152868 (51) МПК (2006): B01D 29/00, B01D 29/60 (2006.01) (24) Дата, з якої є чинними права: 20.04.2023 <i>Патент опубліковано 19.04.2023, бюл. № 16/2023</i>
28	ПНЕВМОГРАВІТАЦІЙНИЙ СЕПАРАТОР (72) Винахідник: Петренко Дмитро Іванович; Лещенко Сергій Миколайович; Васильковський Олексій Михайлович; Нестеренко Олександр Вікторович; Недельський Дмитро Сергійович; Шепілова Тамара Петрівна (11) Номер патенту: 153219 (51) МПК: B07B 4/02 (2006.01), B07B 7/01 (2006.01) (24) Дата, з якої є чинними права: 08.06.2023 <i>Патент опубліковано 07.06.2023, бюл. № 23/2023</i>
29	РЕШЕТО (72) Винахідник: Суєтіна Дар'я Олегівна; Васильковський Олексій Михайлович; Мороз Сергій Миколайович; Лещенко Сергій Миколайович; Петренко Дмитро Іванович; Нестеренко Олександр Вікторович; Васильковська Катерина Вікторівна; Андрієнко Ольга Олександрівна (11) Номер патенту: 152666 (51) МПК (2006): B07B 1/00, B07B 13/075 (2006.01) (24) Дата, з якої є чинними права: 30.03.2023 <i>Патент опубліковано 29.03.2023, бюл. № 13/2023</i>

30	РЕШЕТО	(72) Винахідник: Мороз Сергій Миколайович; Васильковський Олексій Михайлович; Лещенко Сергій Миколайович; Петренко Дмитро Іванович; Коваленко Анна Степанівна; Васильковський Михайло Олексійович; Мороз Антон Сергійович
	(11) Номер патенту: 153656	
	(51) МПК (2006): B07B 1/00, B07B 13/07 (2006.01)	
	(24) Дата, з якої є чинними права: 10.08.2023	
	<i>Патент опубліковано 09.08.2023, бюл. № 32/2023</i>	
31	СПРЯМОВАНИЙ ЗБУДНИК РЕЗОНАНСНИХ ВІБРАЦІЙ З ТІЛАМИ КОЧЕННЯ	(72) Винахідник: Філімоніхін Геннадій Борисович; Яцун Володимир Володимирович; Філімоніхіна Ірина Іванівна; Олійніченко Любов Сергіївна; Амосов Володимир Васильович; Васильковський Олексій Михайлович; Єніна Ірина Іванівна; Невдаха Юрій Андрійович
	(11) Номер патенту: 152309	
	(51) МПК: B07B 1/40 (2006.01), B06B 1/10 (2006.01), G01M 1/32 (2006.01)	
	(24) Дата, з якої є чинними права: 12.01.2023	
	<i>Патент опубліковано 11.01.2023, бюл. № 2/2023</i>	
32	РЕЗОНАНСНИЙ ЗБУДНИК ВІБРАЦІЙ СПРЯМОВАНОЇ ДІЇ З ТІЛАМИ КОЧЕННЯ	(72) Винахідник: Філімоніхін Геннадій Борисович; Яцун Володимир Володимирович; Філімоніхіна Ірина Іванівна; Мелешко Єлизавета Владиславівна; Амосов Володимир Васильович; Васильковський Олексій Михайлович; Мацуй Анатолій Миколайович; Якименко Сергій Миколайович
	(11) Номер патенту: 152308	
	(51) МПК: B07B 1/40 (2006.01), B06B 1/10 (2006.01), G01M 1/32 (2006.01)	
	(24) Дата, з якої є чинними права: 12.01.2023	
	<i>Патент опубліковано 11.01.2023, бюл. № 2/2023</i>	
33	ГОЛЧАСТИЙ РОБОЧИЙ ОРГАН БОРОНИ	(72) Винахідник: Гаврилов Іван Ільфорович; Васильковський Олексій Михайлович; Мороз Сергій Миколайович; Лещенко Сергій Миколайович; Петренко Дмитро Іванович; Васильковська Катерина Вікторівна; Ковальов Микола Миколайович
	(11) Номер патенту: 152665	
	(51) МПК (2006): A01B 23/00, A01B 19/00	
	(24) Дата, з якої є чинними права: 30.03.2023	
	<i>Патент опубліковано 29.03.2023, бюл. № 13/2023</i>	
34	ЗБУДНИК РЕЗОНАНСНИХ ВІБРАЦІЙ СПРЯМОВАНОЇ ДІЇ З МАЯТНИКАМИ	(72) Винахідник: Філімоніхін Геннадій Борисович; Яцун Володимир Володимирович; Філімоніхіна Ірина Іванівна; Олійніченко Любов Сергіївна; Мелешко Єлизавета Владиславівна; Гуцул Василь Іванович; Мацуй Анатолій Миколайович; Якименко Сергій Миколайович
	(11) Номер патенту: 152300	
	(51) МПК: B07B 1/40 (2006.01), B06B 1/10 (2006.01), G01M 1/32 (2006.01)	
	(24) Дата, з якої є чинними права: 12.01.2023	
	<i>Патент опубліковано 11.01.2023, бюл. № 2/2023</i>	

35	ЗБУДНИК РЕЗОНАНСНИХ ВІБРАЦІЙ СПРЯМОВАНОЇ ДІЇ З ТІЛАМИ КОЧЕННЯ
(72) Винахідник:	Філімоніхін Геннадій Борисович; Яцун Володимир Володимирович; Філімоніхіна Ірина Іванівна; Олійніченко Любов Сергіївна; Мелешко Єлизавета Владиславівна; Амосов Володимир Васильович; Васильковський Олексій Михайлович; Єніна Ірина Іванівна
(11) Номер патенту:	153109
(51) МПК:	B07B 1/40 (2006.01), B06B 1/10 (2006.01), G01M 1/32 (2006.01)
(24) Дата, з якої є чинними права:	25.05.2023
<i>Патент опубліковано 24.05.2023, бюл. № 21/2023</i>	
36	МАЯТНИКОВИЙ ЗБУДНИК РЕЗОНАНСНИХ ВІБРАЦІЙ СПРЯМОВАНОЇ ДІЇ
(72) Винахідник:	Філімоніхін Геннадій Борисович; Яцун Володимир Володимирович; Філімоніхіна Ірина Іванівна; Єніна Ірина Іванівна; Мелешко Єлизавета Владиславівна; Гуцул Василь Іванович; Мацуй Анатолій Миколайович; Невдаха Юрій Андрійович
(11) Номер патенту:	152299
(51) МПК:	B07B 1/40 (2006.01), B06B 1/10 (2006.01), G06M 1/32 (2006.01)
(24) Дата, з якої є чинними права:	12.01.2023
<i>Патент опубліковано 11.01.2023, бюл. № 2/2023</i>	
37	МАЯТНИКОВИЙ РЕЗОНАНСНИЙ ЗБУДНИК ВІБРАЦІЙ СПРЯМОВАНОЇ ДІЇ
(72) Винахідник:	Філімоніхін Геннадій Борисович; Яцун Володимир Володимирович; Філімоніхіна Ірина Іванівна; Олійніченко Любов Сергіївна; Мелешко Єлизавета Владиславівна; Гуцул Василь Іванович; Невдаха Юрій Андрійович; Якименко Сергій Миколайович
(11) Номер патенту:	152298
(51) МПК:	B07B 1/40 (2006.01), B06B 1/10 (2006.01), G01M 1/32 (2006.01)
(24) Дата, з якої є чинними права:	12.01.2023
<i>Патент опубліковано 11.01.2023, бюл. № 2/2023</i>	
38	СПОСІБ ГАЗГІДРАТНОГО РОЗДІЛЕННЯ КОМПОНЕНТІВ БІОГАЗУ
(72) Винахідник:	Клименко Василь Васильович; Скрипник Олександр Вікторович; Мартиненко Віктор Васильович; Солдатенко Валентин Петрович; Свяцький Володимир Вячеславович; Телюта Руслан Васильович
(11) Номер патенту:	152070
(51) МПК (2006):	B01D 53/00, B01D 57/00, F25J 1/02 (2006.01)
(24) Дата, з якої є чинними права:	20.10.2022
<i>Патент опубліковано 19.10.2022, бюл. № 42/2022</i>	
39	СПОСІБ АКТИВНОГО ЗАПОБІГАННЯ КОНДЕНСАЦІЇ ВОЛОГИ В ОГОРОДЖУВАЛЬНИХ КОНСТРУКЦІЯХ БУДІВЕЛЬ
(72) Винахідник:	Плешков Петро Григорович; Сіріков Олександр Іванович; Серебренніков Сергій Валентинович; Петрова Катерина Григорівна; Савеленко Іван Володимирович
(11) Номер патенту:	152289
(51) МПК:	E04B 1/64 (2006.01)
(24) Дата, з якої є чинними права:	12.01.2023
<i>Патент опубліковано 11.01.2023, бюл. № 2/2023</i>	