



УКРАЇНА

(19) UA (11) 28587 (13) A

(51) 6 B22C5/04

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІДвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ЗМІШУЮЧІ БІГУНИ

(21) 97073643

(22) 08.07.1997

(24) 16.10.2000

(33) UA

(46) 16.10.2000, Бюл. № 5, 2000 р.

(72) Кошурко Володимир Олексійович, Скрипник
Олександр Вікторович, Мартинов Володимир Ві-
талійович(73) КІРОВОГРАДСЬКИЙ ІНСТИТУТ СІЛЬСЬКО-
ГОСПОДАРСЬКОГО МАШИНОБУДУВАННЯ(57) Змішуючі бігуни складаються із нерухомої ча-
ші з розвантажувальним вікном, котків і плужків,
розташованих в ній і закріплених на траверсі, яка
змонтована на вертикальному валі, що приводить-
ся в дію від приводу, **відрізняється** тим, що тра-
версу оснащено додатковими плужками, розташо-
ваними нижче рівня висоти шару суміші.

Винахід відносяться до ливарного виробницт-
ва, а точніше до обладнання, яке виготовляє фор-
мувальні та стержневі суміші по типу бігунів. Най-
більш близьким по технічній суті та конструктив-
ному рішенню до пристрою, що пропонується, є
змішуючі бігуни, які складаються із нерухомої чаші
з розвантажувальним вікном, котків і плужків, роз-
ташованих в ній і закріплених на траверсі, яка змо-
нтована на вертикальному валі, що приводиться в
дію від приводу (див. Зайгеров І.Б. Оборудование
литейных цехов. — Минск: Вышэйшая школа, 1980.
— 368 с.)

Недоліком прототипу є невелика продуктив-
ність при великих витратах потужності.

Задача, яку вирішує, запропонований винахід,
полягає в збільшенні продуктивності змішуючих бі-
гунів через інтенсифікацію процесу змішування.

Поставлена задача вирішується тим, що в змі-
шуючих бігунах, які складаються із нерухомої чаші
з розвантажувальним вікном, котків і плужків, роз-
ташованих в ній, і закріплених на траверсі, яка
змонтована на вертикальному валі, що приводить-
ся в дію від приводу, відрізняються тим, що траве-
рсу оснащено додатковими плужками, розташован-
ими нижче рівня висоти шару суміші.

Це інтенсифікує процес перемішування, збі-
льшенням у два рази кількості перекидання шарів
суміші за один оберт вертикального валу.

На фігурі показано загальний вигляд при-
строю.

Змішуючі бігуни складаються із нерухомої ча-
ші 1 з розвантажувальним вікном 2, котків 3 і плуж-

ків 4, розташованих в ній, і закріплених на травер-
сі 5, яка змонтована на вертикальному валі 6, що
приводиться в дію від приводу 7, відрізняється
тим, що траверсу 5 оснащено додатковими плуж-
ками 8, розташованими нижче рівня висоти шару
суміші.

Пристрій діє таким чином.

Вмикають привід 7, у чашу 1 завантажують ко-
мпоненти формувальної суміші. Обертний мо-
мент від приводу 7 через вертикальний вал 6 пе-
редається на траверсу 5 з розташованими на ній
котками 3, плужками 4 і додатковими плужками 8.
За рахунок яких проводиться перемішування ко-
мпонентів формувальної суміші.

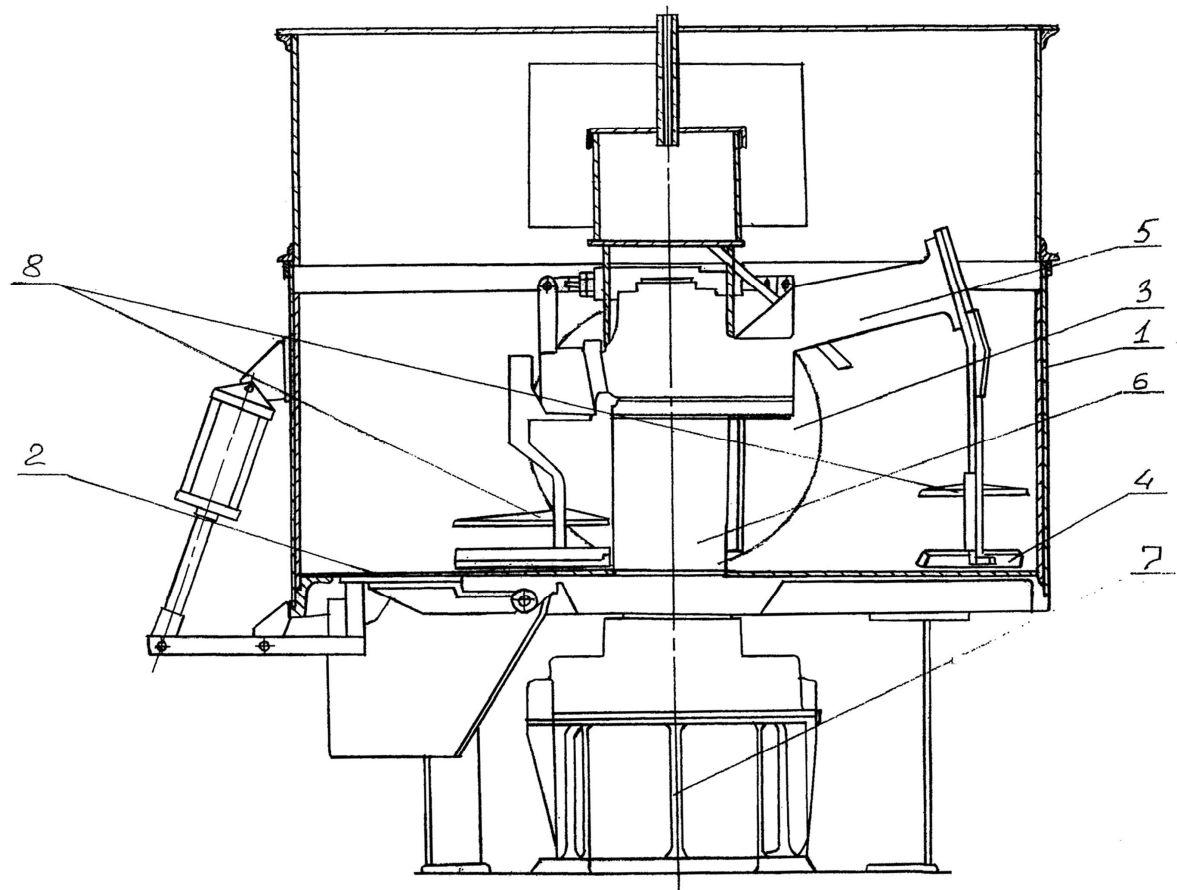
Після закінчення часу перемішування, розван-
тажувальне вікно відчиняється і здійснюється роз-
вантаження замісу із бігунів. Після закінчення роз-
вантаження, розвантажувальне вікно зачиняється.
Цикл закінчено.

Завдяки використанню запропонованого при-
строю збільшується продуктивність змішуючих бі-
гунів через інтенсифікацію процесу змішування, за
рахунок додаткових плужків, які збільшують у два
рази кількість перекидання шарів суміші.

Використання запропонованого пристрою не
вимагає додаткових джерел енергії і збільшення
капітальних витрат. І може бути застосовано в бі-
гунах періодичної дії марок 15104, 15204, 15326
Волковиського заводу ливарних машин.

Виготовлення запропонованих бігунів під силу
ремонтним службам ливарних цехів.

(19) UA (11) 28587 (13) A



Фіг.

ДП "Український інститут промислової власності" (Укрпатент)
 Україна, 01133, Київ-133, бульв. Лесі Українки, 26
 (044) 295-81-42, 295-61-97

Підписано до друку _____ 2002 р. Формат 60x84 1/8.
 Обсяг _____ обл.-вид. арк. Тираж 34 прим. Зам. _____

УкрІНТЕІ, 03680, Київ-39 МСП, вул. Горького, 180.
 (044) 268-25-22
