



(11) (21) **EA - 960020**

(13) **A3**

(51) 6 B22D 27/04

(19) **ЕВРАЗИЙСКОЕ ПАТЕНТНОЕ
ВЕДОМСТВО**

ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ

1

(21) EA-96-0020-DE
(22) 26.04.96
(31) 19522266.0
(32) 20.06.95 (33) DE
(43) 30.12. 96 Бюл. № 3/1996
(71) АББ Рисерч Лтд - (CH)
(72) Кац Эдуард Лейбович (RU),
Контер Максим Лианович (RU), Реслер
Йоахим (DE), Лубенец Владимир
Платонович (RU).
(74) Матвеева Н.А.,
Журавлева И.В. - (RU)
(88) 31.03.97 г. Бюл. 1/1997
(54) СПОСОБ ИЗГОТОВЛЕНИЯ
ЛИТОЙ ЗАГОТОВКИ И
УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЕГО
ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ЭТОГО
СПОСОБА
(57) Изобретение относится к способу
изготовления отливок в литейной форме из
сплава с направленным затвердеванием.

2

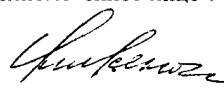
Литейная форма проходит от нагреваемой камеры в охлаждающую камеру. Температура в нагреваемой камере находится при этом выше температуры ликвидуса сплава, а температура в охлаждающей камере - ниже температуры солидуса сплава. Нагреваемая камера и охлаждающая камера отделены друг от друга экраном, расположенным поперечно к направлению прохождения литой формы с отверстием для нее. При осуществлении способа образуется фронт затвердевания, ниже которого образуется отливка направленного затвердевания. Эта часть отливки, поступающая в охлаждающую камеру, охлаждается потоком инертного газа. За счет этого при большой длительности производственных циклов получают отливки, практически не имеющие дефектов.

2 н.п. 13 з.п. ф-лы, 1 фиг.

ЕВРАЗИЙСКОЕ ПАТЕНТНОЕ ВЕДОМСТВО

ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ

(статья 15(3) ЕАПК и правило 42
Патентной инструкции к ЕАПК)Номер евразийской заявки:
ЕА-96-0020-СН

Дата подачи:	26 апреля 1996 (26.04.96)	
Название изобретения:	Способ изготовления литой заготовки и устройство для осуществления этого способа	
Заявитель:	АББ РИСЕРЧ, ЛТД	
В связи с нарушением требования единства изобретения поиск проведен по пунктам формулы _____, ☐ указанным заявителем в письме от _____ ☐ т.к. заявитель не ответил на запрос, касающийся выбора объекта поиска		
А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ: B22D 27/04 Согласно международной патентной классификации (МПК-6)		
Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:		
Минимум просмотренной документации (система классификации и индексы МПК-6): B22D 23/00, 27/00, 27/04, 27/13		
Другая проверенная документация в той мере, в какой она включена в область поиска:		
В. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ		
Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
A	EP, A1, 0278762 (PCC AIRTOILS), 17 августа 1988 (17.08.88)	1-6,7-15
A	DE, B2, 2242111 (UNITED TECHNOLOGIES CORP.), 22 марта 1973 (22.03.73)	1-6,7-15
A	DE, A1, 3603310 (LEYBOLD-HERAUS GmbH), 06 декабря 1987 (06.12.87)	7-15
A	DE, A1, 3220744 (LEYBOLD-HERAUS GmbH), 08 декабря 1983 (08.12.83)	7-15
A	DE, A1, 4321640 (LEYBOLD DURFERRIT GmbH), 12 января 1995 (12.01.95)	7-15
A	EP, A1, 0293961 (AE PLC), 07 декабря 1988 (07.12.88)	1-6,7-15
A	US, A, 4108236 (UNITED TECHNOLOGIES CORP.), 22 августа 1978 (22.08.78)	7-15
☒ последующие документы указаны в продолжении графы В ☐ данные о патентах-аналогах указаны в приложении		
* Особые категории ссылочных документов: "А" документ, определяющий общий уровень техники "Е" более ранний документ, но опубликованный на дату подачи евразийской заявки или после нее "О" документ, относящийся к устному раскрытию, экспонированию и т.д. "Р" документ, опубликованный до даты подачи евразийской заявки, но после даты испрашиваемого приоритета "D" документ, приведенный в евразийской заявке "Т" более поздний документ, опубликованный после даты приоритета и приведенный для понимания изобретения "Х" документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий новизну или изобретательский уровень, взятый в отдельности "У" документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий изобретательский уровень в сочетании с другими документами той же категории "&" документ, являющийся патентом-аналогом "L" документ, приведенный в других целях		
Дата действительного завершения патентного поиска: 22 сентября 1996 (22.09.96)		
Наименование и адрес Международного поискового органа: Всероссийский научно-исследовательский институт государственной патентной экспертизы Россия, 121858, Москва, Бережковская наб., 30-1. Факс: 243-3337, телетайп: 114818 ПОДАЧА		Уполномоченное лицо :  В.Чиженок Телефон № (095) 240-5888

ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ

Номер евразийской заявки:
EA-96-0020-CN

ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ (продолжение графы В)		
Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
А	SU, A1, 1787678 (ДНЕПРОПЕТРОВСКИЙ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ), 15 января 1993 (15.01.93)	1-6