



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ (титульный лист)

(21), (22) Заявка: 2008131675/22, 01.08.2008

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
01.08.2008

(45) Опубликовано: 27.05.2009 Бюл. № 15

Адрес для переписки:
105066, Москва, ул. Ст. Басманная, 21/4,
кв.21, И.П. Кляусу

(72) Автор(ы):

Дмитриева Надежда Михайловна (RU),
Клопов Виктор Михайлович (RU),
Кляус Игорь Петрович (RU),
Кульгавенко Юрий Леонидович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Кляус Игорь Петрович (RU)

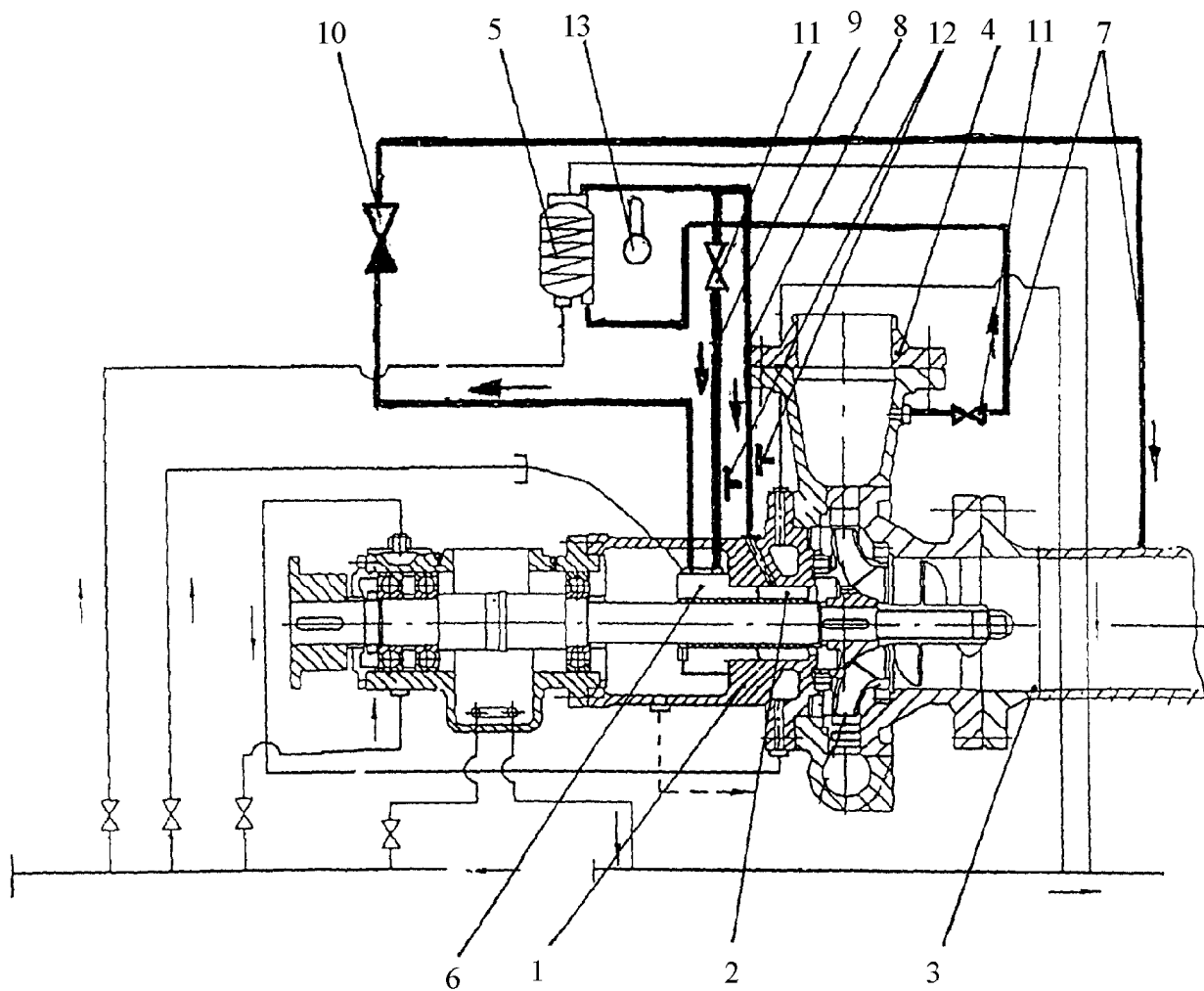
(54) НАСОСНЫЙ АГРЕГАТ ДЛЯ ПЕРЕКАЧИВАНИЯ ГОРЯЧИХ НЕ
ВЗРЫВОПОЖАРООПАСНЫХ ЖИДКОСТЕЙ

(57) Формула полезной модели

1. Насосный агрегат для перекачивания горячих не взрывопожароопасных жидкостей, состоящий из насоса с сальниковой камерой, всасывающим и нагнетательным патрубками и трубопроводами, выносного теплообменника, торцового уплотнения и сети вспомогательных трубопроводов, отличающийся тем, что, с целью безопасной эксплуатации агрегата путем предотвращения выброса горячей жидкости и ее пара в окружающую среду, торцовое уплотнение выполнено тандемного типа, сеть вспомогательных трубопроводов выполнена из трех участков, общего, включающего в себя теплообменник, выполненного с входом для отбора перекачиваемой жидкости в области высокого давления агрегата, и двух последующих участков, одного, выполненного с выходом в сальниковую камеру, и другого, включающего в себя торцовое уплотнение, выполненного с обратным клапаном и с выходом в область низкого давления агрегата.

2. Насосный агрегат по п.1, отличающийся тем, что на вспомогательных трубопроводах установлены дросселирующие устройства для управления потоками жидкости, датчики давления и температуры.

RU 83301 U1



RU 83301 U1