СОЮЗ СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1176141 A

(51)4 F 22 B 37/22

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

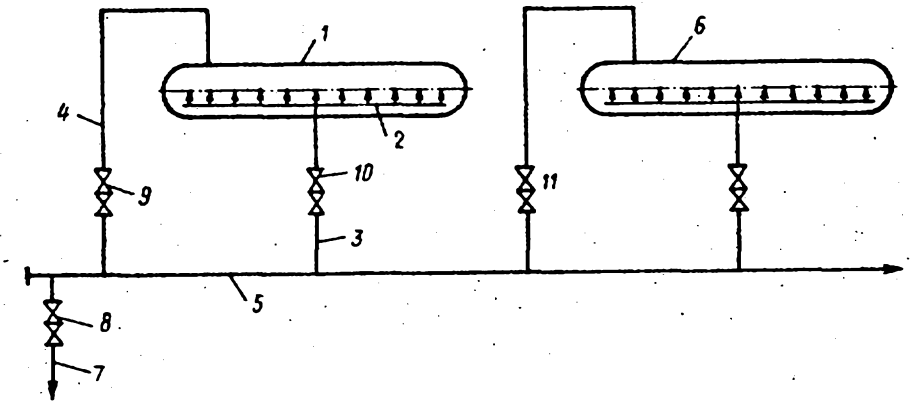
БИБЛИОТЕКА

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 3635081/24-06
(22) 22.08.83
(46) 30.08.85 Бюл. № 32
(72) В.А.Жолудев
(71) Предприятие "Уралтехэнерго" Производственного объединения по наладке, совершенствованию технологии и эксплуатации электростанций и сетей "Союзтехэнерго"
(53) 621.182(088.8)
(56) Осиповский Н.Ф. Эксплуатация барабанных котлов высокого давления. М. - Л., Госэнергоиздат, 1953, с.322-344.

(54)(57) СПОСОБ ЗАПОЛНЕНИЯ ВОДОЙ БАРАБАННОГО КОТЛА при пуске из горячего состояния путем определения температуры нижней стенки барабана и последующей подачи в него воды с температурой, отличающейся от температуры нижней стенки барабана не более, чем на 40°С, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что, с целью повышения экономичности путем сокращения времени пуска и потерь тепла, перед подачей воды в барабан подают пар от постороннего источника и создают в нем давление, равное давлению насыщения при температуре нижней стенки барабана.



(19) SU (11) 1176141 A

Изобретение относится к теплоэнергетике и может быть использовано при эксплуатации барабанных котлов.

Целью изобретения является повышение экономичности путем сокращения времени пуска котла и потерь тепла.

На чертеже изображена схема котельной установки с барабанными котлами, в которой реализуется данный способ.

Схема включает барабан 1 пускаемого котла с парораздӑющим коллектором 2, пароподводящий, пароотводящий и перепускной трубопроводы 3, 4 и 5 соответственно, посторонний источник 6 пара, дренажный трубопровод 7, вентили 8-11.

П р и м е р. К моменту завершения ремонтных работ температура нижней стенки барабана 1 составляет 200°С. Открывают вентили 8 на дренажном трубопроводе 7 и вентили 9 на пароотводящем трубопроводе 4 для прогрева установки с целью исключения попадания переохлажденного конденсата на горячие стенки барабана 1 заполняемого котла. После окончания прогрева закрывают вентили 8 и открывают вентили 10 и 11. Путем подачи пара от постороннего источника 6, в данном случае из барабана работающего котла, поднимают давление пара в барабане 1 заполняемого котла до 1,6 МПа, т.е. до величины, соответствующей температуре насыщения 200°С. После этого в барабан подают питательную или котловую воду с температурой 230°С.

Составитель Г.Савватимский
Редактор М.Товтин Техред С.Йовжий Корректор В.Синицкая

Заказ 5330/39 Тираж 404 Подписное
ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Филиал ППП "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4