



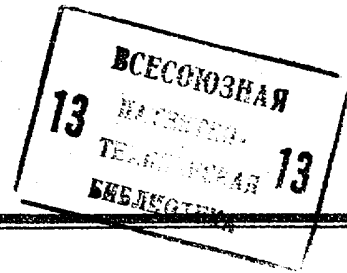
СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1180665 A

(51) F 28 C 1/00, 3/06

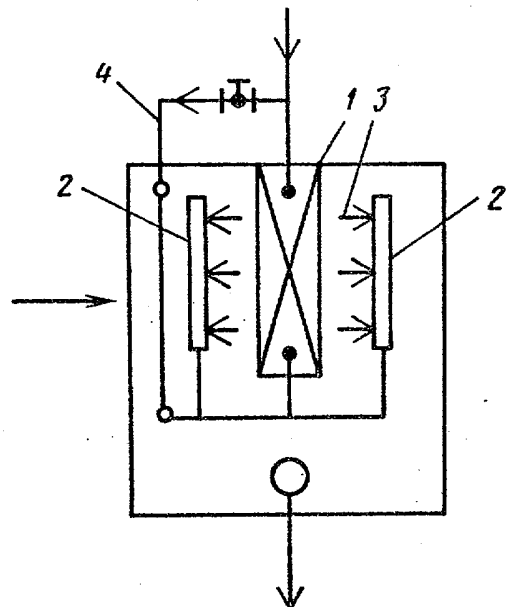
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



(61) 1043460
(21) 3698089/24-06
(22) 06.02.84
(46) 23.09.85. Бюл. № 35
(72) К.А.Цатуров
(71) Рижское отделение Всесоюзного государственного ордена Ленина и ордена Октябрьской Революции научно-исследовательского и проектно-изыскательского института "Атом-теплоэлектропроект"
(53) 621.175.3(088.8)
(56) Авторское свидетельство СССР № 1043460, кл. F 28 C 1/00, 1982.

(54) (57) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОХЛАЖДЕНИЯ ЖИДКОСТИ по авт. св. № 1043460, отличающееся тем, что, с целью расширения диапазона регулирования температуры охлаждаемой жидкости и повышения эксплуатационной надежности, поверхностная ступень снабжена байпасным трубопроводом, соединенным с первой по ходу воздуха частью контактной ступени и размещенным перед последней по ее контуру.



(19) SU (11) 1180665 A

Изобретение относится к теплоэнергетике, может быть использовано для охлаждения воды в системах оборотного водоснабжения на электростанциях, а также для нагрева воздуха низкo-потенциальным сбросным теплом и является усовершенствованием устройства по авт. св. № 1043460.

Цель изобретения - расширение диапазона регулирования температуры охлаждаемой жидкости и повышение эксплуатационной надежности.

На чертеже изображена схема устройства для охлаждения жидкости.

Устройство для охлаждения жидкости содержит последовательно соединенные по охлаждаемой жидкости поверхностную и контактную ступени 1 и 2 соответственно теплообмена, а также разбрызгивающие сопла 3, направленные на поверхностную ступень 1. Контактная ступень 2 выполнена, по крайней мере, из двух частей, размещенных по периферии поверхностной ступени 1, снабженной

байпасным трубопроводом 4, соединенным с первой по ходу воздуха частью контактной ступени 2 и размещенным перед последней по ее контуру.

Устройство работает следующим образом.

Охлаждаемую жидкость подают в поверхностную ступень 1, где она предварительно охлаждается. Далее жидкость подают в разбрызгивающие сопла 3, через которые ее разбрызгивают и, орошая контактную ступень 2, окончательно охлаждают. Для регулирования температуры охлаждаемой жидкости часть ее отбирают перед поверхностной ступенью 1 и по байпасному трубопроводу 4 направляют в контактную ступень 2 на орошение. Жидкость, проходя по трубопроводу 4, размещенному по контуру перед первой по ходу воздуха части контактной ступени 2, нагревает воздух и тем самым предотвращает образование наледи на контактной ступени 2.

Составитель Н. Заикина

Редактор С. Патрушева Техред Т. Фафта Корректор А. Зимокосов

Заказ 5907/36

Тираж 622

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР

по делам изобретений и открытий

113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

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