



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1476292** **A2**

(51)4 F 28 C 1/00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(61) 1236297

(21) 4289812/24-06

(22) 27.07.87

(46) 30.04.89. Бюл. № 16

(71) Производственное объединение
"Харьковский моторостроительный
завод "Серп и Молот"

(72) Н.В.Пудровский

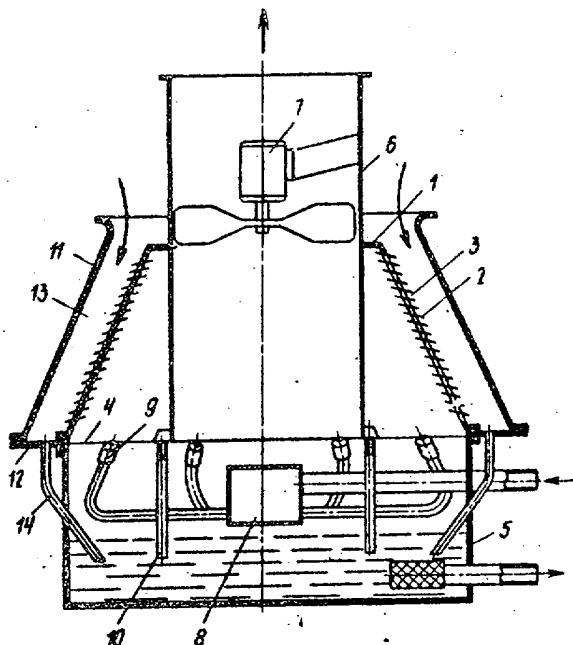
(53) 621.175.3(088.8)

(56) Авторское свидетельство СССР
№ 1236297, кл. F 28 C 1/00, 1983.

(54) ВЕНТИЛЯТОРНАЯ ГРАДИРНЯ

(57) Изобретение относится к тепло-
энергетике и м.б. использовано для
охлаждения оборотной воды в системах
оборотного водоснабжения на электро-

станциях. Цель изобретения - умень-
шение потерь охлажденной воды. Ко-
жух 11 установлен эквидистантно кор-
пусу 1 и образует с последним по-
лость 13, верхняя часть которой со-
общена с атмосферой, а нижняя - с
резервуаром 5 охлажденной воды. От-
верстие 3 для впуска выполнено в ви-
де проема, в котором установлены жа-
люзийные пластины 2, наклоненные на-
ружу. При ударе о внутренние стенки
корпуса часть воды в виде капель про-
ходит через отверстия и пластины,
отклоняется и стекает на днище 12,
а затем направляется в резервуар.
1 ил.



(19) **SU** (11) **1476292** **A2**

Изобретение относится к теплоэнергетике, может быть использовано для охлаждения оборотной воды в системах оборотного водоснабжения на электростанциях и является усовершенствованием изобретения по авт.св. № 1236297.

Цель изобретения - уменьшение потерь охлажденной воды.

На чертеже показана вентиляторная градирня, общий вид.

Вентиляторная градирня содержит корпус 1 в виде усеченного конуса с установленными в его стенке проема с жалюзийными пластинами 2, образующими отверстия 3 для впуска воздуха. С нижним основанием 4 корпуса 1 соединен резервуар 5 охлажденной воды. В центре корпуса 1 размещены воздухоотводящая труба 6 и вентилятор 7, ороситель 8 с форсунками 9, примыкающие к трубе 6 дренажные трубки 10. Эквидистантно корпусу 1 установлен кожух 11 с днищем 12, образующим с корпусом 1 полость 13, верхняя часть которой сообщена с атмосферой, а нижняя - трубопроводами 14 с резервуаром 5.

Охлаждаемая вода поступает через ороситель 8 в форсунки 9, через

которые она выходит в распыленном виде и вступает в контакт с движущимся навстречу воздухом, всасываемым вентилятором 7 через воздухоходные отверстия 3. При ударе о внутренние стенки корпуса 1 струй воды, выходящих из форсунок 9, часть воды в виде капель проходит через отверстия 3, пластинами 2 отклоняется и стекает на днище 12, затем по трубопроводам 14 направляется в резервуар 5. Пленка воды, образовавшаяся на стенке трубы 6, отводится в резервуар 5 по трубам 10.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Вентиляторная градирня по авт.св. № 1236297, отличающаяся тем, что, с целью уменьшения потерь охлажденной воды, градирня дополнительно снабжена кожухом, установленным эквидистантно корпусу и образующим с последним полость, верхняя часть которой сообщена с атмосферой, а нижняя - с резервуаром охлажденной воды, отверстие для впуска воздуха выполнено в виде проема с дополнительно установленными в последнем жалюзийными пластинами, наклоненными наружу.

Редактор И.Касарда

Составитель Б.Новиков

Техред Л.Олийнык

Корректор Н.Король

Заказ 2148/40

Тираж 570

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г.Ужгород, ул. Гагарина, 101