

95-0237

Изобретение относится к гелиотехнике и может быть использовано в сушильных установках и в системах воздушного отопления.

Солнечный воздушонагреватель содержит теплоизолированный корпус 1 с прозрачным фронтальным покрытием 2. В корпусе размещен плоский поглотитель 3, состоящий из пластин с различной пропускательной способностью 4, в которых выполнены ряды отверстий 5. Поглотитель делит корпус в продольном направлении на две полости: подающую 6 с подсоединенным подающим воздуховодом 7 и отводящую 8 с подсоединенным отводящим воздуховодом 9. Поглотитель может содержать в одном из возможных вариантов конструкции непрозрачную пластину 10, размещенную у отводящей полости корпуса.

Задачей, которую решает данное изобретение, является повышение КПД воздушонагревателя путем снижения температурного перепада между рабочими поверхностями поглотителя и проходящего сквозь него воздуха.