

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012116164/06, 16.09.2010

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
23.09.2009 **BE** 2009/0585

(43) Дата публикации заявки: 27.10.2013 Бюл. № 30

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 23.04.2012(86) Заявка РСТ:
BE 2010/000065 (16.09.2010)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2011/035396 (31.03.2011)

Адрес для переписки:

109012, Москва, ул. Ильинка, 5/2, ООО
"Союзпатент", М.Н.Стручкову

(71) Заявитель(и):

**АТЛАС КОПКО ЭРПАУЭР, НАМЛЮЗЕ
ВЕННОТСХАП (ВЕ)**

(72) Автор(ы):

БАЛ Гёйдо Ян (ВЕ)(54) **ТРУБЧАТЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК**

(57) Формула изобретения

1. Трубчатый теплообменник для теплообмена между двумя текучими средами, первой и второй, соответственно, содержащий корпус (2), внутри которого между входной и выходной камерами (5, 6) проходит одна или несколько труб (8) для первой текучей среды, при этом указанные трубы проходят сквозь отверстия (13) в направляющих перегородках (11), зафиксированных на расстоянии друг от друга с помощью одного или нескольких средств крепления, каждое из которых представляет собой профиль (14), зафиксированный путем защелкивания в одной или нескольких выемках (19), выполненных в соответствующих направляющих перегородках (11), отличающийся тем, что указанный профиль имеет V-образную форму, а выемка (19) имеет V-образную форму с выступами (23) на двух противоположных кромках (22), так что V-образный профиль (14) защелкивается, заходя за эти выступы.

2. Трубчатый теплообменник по п.1, отличающийся тем, что выемки (19) в направляющих перегородках (11) расположены по периметру этих направляющих перегородок (11).

3. Трубчатый теплообменник по п.1, отличающийся тем, что профиль (14) в месте крепления с направляющими перегородками (11) имеет прорези (18), в которых удерживаются указанные выступы (23) V-образной выемки (19), когда направляющие перегородки (11) находятся в собранном состоянии.

4. Трубчатый теплообменник по любому из пп.1-3, отличающийся тем, что закрытая

сторона V-образного профиля и вершина V-образной выемки (19) направлены в сторону от наружных кромок (20) соответствующих направляющих перегородок (11).

5. Трубчатый теплообменник по любому из пп.1-3, отличающийся тем, что в собранном состоянии свободные кромки (17) V-образного профиля (14) доходят или практически доходят до наружной кромки (20) направляющих перегородок (11).

6. Трубчатый теплообменник по п.4, отличающийся тем, что в собранном состоянии свободные кромки (17) V-образного профиля (14) доходят или практически доходят до наружной кромки (20) направляющих перегородок (11).

7. Набор из одной или нескольких направляющих перегородок (11) для трубчатого теплообменника и средств крепления, предназначенных для удерживания направляющих перегородок (11) на расстоянии друг от друга в трубчатом теплообменнике, при этом направляющие перегородки (11) имеют по меньшей мере одну выемку (19), образующую часть средства крепления, для фиксации путем защелкивания V-образного профиля (14), причем указанная выемка (19) имеет V-образную форму с выступами на двух противоположных кромках (23), так что V-образный профиль (14) защелкивается, заходя за эти выступы, а средства крепления включают в себя профиль (14) V-образной формы, который может быть защелкнут за выступами (19) на выемках направляющих перегородок (11).

8. Набор по п.7, характеризующийся тем, что выемка (19) расположена на периметре направляющей перегородки (11).