

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

(21)(22) Заявка: 2012121832/06, 26.10.2010

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
28.10.2009 IT PD2009A000316

(43) Дата публикации заявки: 10.12.2013 Бюл. № 34

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 28.05.2012(86) Заявка РСТ:
EP 2010/066124 (26.10.2010)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2011/051262 (05.05.2011)

Адрес для переписки:

129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, стр.3, ООО
"Юридическая фирма Городиский и Партнеры"

(71) Заявитель(и):

ЭВЕРЛУКС С.Р.Л. (ИТ)

(72) Автор(ы):

ТОНЬОН Франческо (ИТ)

(54) **МНОГОСЛОЙНАЯ ТРУБКА ДЛЯ ГИДРАВЛИЧЕСКОГО СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОМОНТАЖА
СОЛНЕЧНЫХ ПАНЕЛЕЙ**

(57) Формула изобретения

1. Многослойная трубка (10) для гидравлического соединения и электромонтажа солнечных панелей, отличающаяся тем, что она содержит:

по меньшей мере две трубки (11, 12), одну для подачи и одну для возврата, для текучего теплоносителя, предназначенного для циркуляции в по меньшей мере одной солнечной панели (13), с которой ассоциирована многослойная трубка, причем упомянутые трубки простираются вдоль параллельных путей,

по меньшей мере один теплоизоляционный слой (14), основанный на Aerogel, скомпонованный так, чтобы обертывать каждую трубку (11, 12),

защитный и удерживающий кожух (15), который скомпонован так, чтобы охватывать все упомянутые трубки (11, 12) с изоляционным слоем (14), выполненным из Aerogel, причем упомянутый кожух сформирован так, чтобы образовывать продольный удерживающий канал (16) для по меньшей мере одного электромонтажного провода (17).

2. Многослойная трубка по п.1, отличающаяся тем, что она может быть смотана в бухту.

3. Многослойная трубка по п.1, отличающаяся тем, что она содержит две трубки (11, 12), чье межцентровое расстояние лежит между 5 и 20 см.

4. Многослойная трубка по п.1, отличающаяся тем, что упомянутые трубки (11, 12) выполнены из стали, гофрированного типа, со средним поперечным сечением, диаметр

которого лежит между 1,5 и 4 см.

5. Многослойная трубка по п.1, отличающаяся тем, что упомянутый изоляционный слой (14), выполненный из Aerogel, имеет толщину, лежащую между 0,3 см и 2 см.

6. Многослойная трубка по п.1, отличающаяся тем, что упомянутый защитный и удерживающий кожух (15) выполнен из ткани с покрытием, с обычной или плетеной устойчивой к растяжению основой.

7. Многослойная трубка по п.1, отличающаяся тем, что упомянутый кожух (15) сформирован так, чтобы сформировать два боковых трубчатых канала (19, 20), по одному для каждой из трубок, обернутых в изоляционный слой, причем каждый канал образован загибанием отворота (21) так, чтобы охватить соответствующую трубку, причем край (22) упомянутого отворота прикреплен к центральной области (23) упомянутого кожуха клеевым соединением или высокочастотной сваркой или посредством других аналогичных и эквивалентных способов.

8. Многослойная трубка по п.1, отличающаяся тем, что упомянутый кожух образован листом, выполненным из металлического материала, чьи отвороты загнуты так, чтобы охватить соответствующую трубку, причем край упомянутого отворота прикреплен к центральной области упомянутого кожуха точечной сваркой.