



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2016122922, 11.11.2014

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
12.11.2013 ZA 2013/08443

(43) Дата публикации заявки: 12.12.2017 Бюл. № 35

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 09.06.2016(86) Заявка РСТ:
IV 2014/065949 (11.11.2014)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2015/071822 (21.05.2015)Адрес для переписки:
129090, Москва, пр-кт Мира, 6, ППФ "ЮС",
Ловцову С.В.

(71) Заявитель(и):

**СТЕЛЛЕНБОССКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
(ZA)**

(72) Автор(ы):

**КРЁГЕР Детлев Г. (ZA),
РЁТЕР Ханно Карл Рудольф (ZA)****(54) ВОДОСБОРНЫЙ УЗЕЛ****(57) Формула изобретения**

1. Водосборный узел, включающий множество удлиненных желобов и связанных с ними наклонных захватных пластин, причем каждая захватная пластина выполнена с возможностью приема жидкости, контактирующей с ней на лицевой поверхности пластины, и направления жидкости в соответствующий удлиненный желоб, причем конструкция водосборного желоба отличается тем, что каждая захватная пластина имеет по существу вертикально отклоняющую пластину, проходящую вниз от ее верхнего участка на задней поверхности захватной пластины с тем, чтобы при использовании иметь возможность приема капель контактирующей с ней жидкости и направления этой жидкости в или на прилегающий желоб или захватную пластину, причем отклоняющая пластина проходит вниз, заканчиваясь у нижнего края, который расположен внизу указанной верхней области захватной пластины и отстоит в заднем направлении от задней поверхности наклонной части захватной пластины.

2. Водосборный узел по п. 1, в котором желоба и связанные с ними наклонные захватные пластины разнесены друг от друга таким образом, что верхний край каждой из захватных пластин расположен над нижней краевой областью прилегающей захватной пластины, чтобы определять наклонную траекторию потока воздуха между захватными пластинами.

3. Водосборный узел по п. 1, в котором каждая захватная пластина выполнена в виде восходящего расширения одной из стенок желоба.

4. Водосборный узел по п. 1, в котором отклоняющая пластина прикреплена вдоль верхнего края соответствующей захватной пластины.

5. Водосборный узел по п. 1, в котором верхняя краевая область каждой захватной пластины и любой наложенной отклоняющей пластины изогнута внутрь по направлению к поверхности захватной пластины таким образом, чтобы перенаправлять поток воздуха, проходящий под уклоном между смежными захватными пластинами, в более вертикально ориентированное направление.

6. Водосборный узел по п. 1, в котором все водосборные желоба расположены в одной горизонтальной плоскости.

7. Водосборный узел по п. 1, в которой водосборные желоба расположены в вертикально равномерном шахматном порядке во множестве вертикально разнесенных горизонтальных плоскостей.

8. Водосборный узел по п. 1, в котором каждый удлиненный желоб открыт с любого или с каждого конца, чтобы обеспечить сток собирающейся в нем жидкости в коллекторы или другие каналы для сбора жидкости.

9. Водосборный узел по п. 1, в котором узел установлен под заливной горловиной или трубным пучком градирни, конденсатора или дефлегматора.

RU 2016122922 A

RU 2016122922 A