

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

(21)(22) Заявка: 2012157776/11, 30.05.2011

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
02.06.2010 SE 1050558-4

(43) Дата публикации заявки: 20.07.2014 Бюл. № 20

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 09.01.2013(86) Заявка РСТ:
SE 2011/050672 (30.05.2011)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2011/152785 (08.12.2011)

Адрес для переписки:

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

(71) Заявитель(и):

ЭТОН ИННОВЕЙШН АБ (SE)

(72) Автор(ы):

ДАВИДСОН Дан (SE)(54) **НЕСУЩЕЕ ЗВЕНО, КОНТЕЙНЕРНАЯ ЦЕПЬ, СОДЕРЖАЩАЯ МНОЖЕСТВО НЕСУЩИХ
ЗВЕНЬЕВ, И СИСТЕМА ТРАНСПОРТИРОВКИ МАТЕРИАЛОВ И ДЕТАЛЕЙ, СОДЕРЖАЩАЯ
МНОЖЕСТВО КОНВЕЙЕРНЫХ ЦЕПЕЙ**

(57) Формула изобретения

1. Несущее звено конвейерной цепи, предназначенное для перемещения подвесных держателей изделия, содержащее две параллельные стенки (28, 29), соединенные перегородкой (31), причем стенки (28, 29) имеют центральное отверстие (4) на длинной стороне, содержащей замок (6) цепи, установленный в отверстии (4), где замок (6) цепи может принимать открытое положение и закрытое положение, отличающееся тем, что замок цепи (6) содержит два запорных устройства (9а, 9б), каждое из которых имеет запорный выступ (14), причем запорные выступы (14) предназначены для закрепления носителя изделия в центральном отверстии (4) так, что носитель изделия опирается на два запорных выступа (14), когда носитель изделия перемещается в подвешенном состоянии на несущем звене, и замок (6) цепи является помещенным в полom пространстве, образованном между стенками (28, 29), когда замок (6) цепи находится в открытом положении.

2. Несущее звено по п.1, отличающееся тем, что открытое положение и закрытое положение являются двумя устойчивыми состояниями, в которых предусмотрено, что каждое запорное устройство (9, 9а) содержит фиксирующий штифт (15), который взаимодействует с первым фиксирующим отверстием (20) в открытом положении и со вторым фиксирующим отверстием (21) в закрытом положении.

3. Несущее звено по п.2, отличающееся тем, что фиксирующий штифт (15) расположен на упругом удерживающем выступе (12), который является разгруженным, когда замок цепи находится в своем открытом или закрытом положении.
4. Несущее звено по п.1 или 2, отличающееся тем, что закрытое положение замка цепи получено посредством двух управляющих рычагов (10a, 10b) замка (6) цепи, перемещающих запорные устройства (9a, 9b) в их соответствующие закрытые положения.
5. Несущее звено по п.3, отличающееся тем, что закрытое положение замка цепи обеспечивается посредством вала (30) носителя изделия, приводящего в действие управляющие рычаги (10a, 10b).
6. Несущее звено по п.3, отличающееся тем, что запорные устройства (9a, 9b) и/или управляющие рычаги (10a, 10b) изготовлены из пластмассы.
7. Несущее звено по п.1, отличающееся тем, что открытое положение замка цепи получено посредством зубьев (35, 36) звездочки (34), последовательно перемещающих запорные устройства (9a, 9b) в открытое положение так, что одно запорное устройство (9a) открывается раньше второго запорного устройства (9b).
8. Несущее звено по п.1, отличающееся тем, что открытое положение замка цепи получено посредством открывающего инструмента (37), одновременно перемещающего запорные устройства (9a, 9b) в открытое положение.
9. Несущее звено по п.1, отличающееся тем, что ось (11) вращения запорных устройств (9a, 9b) взаимодействует с отверстием (16) вращения, расположенным на той же стороне отверстия (4), что и соответствующее запорное устройство (9a, 9b).
10. Конвейерная цепь, содержащая множество несущих звеньев по любому из п.п.1-9.
11. Система для транспортировки материалов и обрабатываемых деталей, содержащая множество конвейерных цепей по п.10.