



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2012111229/02, 19.08.2010

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
26.08.2009 АТ А1343/2009

(43) Дата публикации заявки: 10.10.2013 Бюл. № 28

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 26.03.2012(86) Заявка РСТ:
ЕР 2010/062082 (19.08.2010)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2011/023621 (03.03.2011)

Адрес для переписки:

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

(71) Заявитель(и):

**СИМЕНС ФАИ МЕТАЛЗ
ТЕКНОЛОДЖИЗ ГМБХ (АТ)**

(72) Автор(ы):

**АУБЕРГЕР Хайнрих (АТ),
ФЕРИНГЕР Эдмунд (АТ),
ФРИТЦЛЬ Герхард (АТ),
ХАТТИНГЕР Штефан (АТ)****(54) ЗАГРУЗОЧНЫЙ ЖЕЛОБ ДЛЯ АГЛОМЕРАТА****(57) Формула изобретения**

1. Способ загрузки агломерата с агломерационной ленты на охладитель агломерата посредством загрузочного желоба, причем покидающий агломерационную ленту агломерат подают в загрузочный желоб, затем агломерат посредством распределительных листов разделяют, по меньшей мере, на два протекающих в разных направлениях частичных потока агломерата, каждому частичному потоку агломерата посредством обтекаемого им распределительного листа задают его направление течения, причем направления течения частичных потоков агломерата представляются векторами направлений их течения, причем для углов, заключенных векторами направлений течения частичных потоков с горизонтальной плоскостью, справедливо, что в случае измеренных в одинаковом направлении углов в случае пары непосредственно соседних частичных потоков агломерата вектор направления течения одного частичного потока агломерата заключает с горизонтальной плоскостью тупой угол, а вектор направления течения другого частичного потока агломерата заключает с этой горизонтальной плоскостью острый угол, затем частичные потоки агломерата объединяют в один общий, протекающий наискось вниз поток агломерата, направление течения которого представляют вектором направления течения общего потока агломерата, причем горизонтальные основные составляющие векторов направлений течения частичных потоков, в основном, перпендикулярны горизонтальной основной составляющей вектора направления течения общего потока, и при этом частичные потоки агломерата

направляют к боковым краям общего потока агломерата, если смотреть в направлении течения этого общего потока после чего общий поток агломерата после, по меньшей мере, одного реверсирования направления его течения посредством донной плиты загрузочного желоба выгружают на охладитель агломерата.

2. Способ по п.1, отличающийся тем, что горизонтальные основные составляющие векторов направлений течения двух непосредственно соседних частичных потоков имеют противоположные направления.

3. Способ по п.1 или 2, отличающийся тем, что направления движения частичных потоков агломерата наклонены вниз в равной степени.

4. Способ по п.1, отличающийся тем, что покидающий агломерационную ленту агломерат подают в загрузочный желоб после дробления.

5. Загрузочный желоб для загрузки агломерата на охладитель агломерата, включающий в себя ограниченную боковыми стенками (1a, 1b, 1c) шахту, имеющую верхнее загрузочное отверстие (2), которое ограничено боковыми стенками (1a, 1b, 1c) шахты и/или ограничительными листами (4a, 4b, 4c), идущими от боковых стенок (1a, 1b, 1c) шахты и проходящими в ограниченное шахтой пространство; нижнее разгрузочное отверстие (3); по меньшей мере, один расположенный внутри шахты отклоняющий лист (5), который соединен с двумя противоположными друг другу боковыми стенками шахты и с соединяющей их боковой стенкой; а также донную плиту (6), которая соединена с двумя противоположными друг другу боковыми стенками шахты и с соединяющей их боковой стенкой, причем между, по меньшей мере, одной из боковых стенок шахты и отклоняющим листом (5) имеется щель, а разгрузочное отверстие (3) находится между донной плитой (6) и нижним концом, по меньшей мере, одной боковой стенки, причем донная плита (6) расположена вертикально непосредственно под щелью между боковой стенкой и непосредственно соседним с донной плитой (6), расположенным вертикально на ней отклоняющим листом (5), отличающийся тем, что между загрузочным отверстием и первым в вертикальном направлении, если смотреть от загрузочного отверстия, отклоняющим листом (5) внутри шахты расположено распределительное устройство, включающее в себя, по меньшей мере, два распределительных листа (7a, 7b), которые наклонены вниз таким образом, что для измеренных в одном направлении углов между горизонтальной плоскостью и распределительными листами (7a, 7b) действительно то, что в случае пары непосредственно соседних распределительных листов один из них заключает с горизонтальной плоскостью тупой угол, а другой - острый угол, причем каждый из распределительных листов, если смотреть от его лежащего выше конца в направлении его лежащего ниже конца, проходит в направлении одного из боковых краев расположенного вертикально непосредственно под ним отклоняющего листа (5).

6. Желоб по п.5, отличающийся тем, что вертикальные проекции распределительных листов (7a, 7b) на горизонтальную плоскость лежат в пределах вертикальной проекции первого, если смотреть от загрузочного отверстия, отклоняющего листа (5) на эту горизонтальную плоскость.

7. Желоб по п.5 или 6, отличающийся тем, что распределительные листы (7a, 7b) наклонены вниз в равной степени.

8. Желоб по п.5 или 6, отличающийся тем, что в случае пары непосредственно соседних распределительных листов (7a, 7b) оба распределительных листа этой пары наклонены в противоположных друг другу направлениях.

9. Желоб по п.5 или 6, отличающийся тем, что лежащие выше концы распределительных листов (7a, 7b) находятся в одном по отношению к вертикальной продольной протяженности шахты месте.

10. Желоб по п.5 или 6, отличающийся тем, что донная плита (6) наклонена вниз.

11. Желоб по п.5 или 6, отличающийся тем, что отклоняющий лист (5) наклонен вниз.
12. Желоб по п.5 или 6, отличающийся тем, что боковые края расположенного вертикально под упомянутым каждым из распределительных листов отклоняющим листом (5) проходят с наклоном вниз.
13. Желоб по п.11, отличающийся тем, что боковые края расположенного вертикально под упомянутым каждым из распределительных листов отклоняющим листом (5) проходят с наклоном вниз.

RU 2012111210 A

RU 2012111229 A