

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

(21)(22) Заявка: 2012104023/12, 10.06.2010

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
07.07.2009 FI 20095769

(43) Дата публикации заявки: 20.08.2013 Бюл. № 23

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 07.02.2012(86) Заявка РСТ:
FI 2010/050782 (10.06.2010)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2011/004060 (13.01.2011)

Адрес для переписки:

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

(71) Заявитель(и):

АНДРИТЦ ОЙ (FI)

(72) Автор(ы):

ЛЬОККОЙ Ристо (FI)(54) **УСТРОЙСТВО ДЛЯ СОРТИРОВКИ ВОЛОКНИСТЫХ СУСПЕНЗИЙ**

(57) Формула изобретения

1. Устройство для сортировки волокнистой суспензии, особенно для удаления крупных частиц, таких как сучки, содержащее корпус (1), подающий патрубок (2) для волокнистой суспензии и выпускные патрубки (4, 3) для отсортированных отходов и очищенной массы, ситовый барабан (5), расположенный с возможностью вращения относительно вертикальной оси (7) внутри корпуса и содержащий сортирующую поверхность (20), выполненную с отверстиями (21), через которые проходит фракция очищенной массы, при этом в устройстве подающий патрубок и выпускные патрубки расположены таким образом, что волокнистая суспензия подается в пространство (8) между корпусом и ситовым барабаном, и очищенная масса выгружается из внутренней части ситового барабана, отличающееся тем, что отверстиями на сортирующей поверхности являются прорези (21) с продольным направлением относительно направления вращения барабана между $-40...+40^\circ$ и отношением длины к ширине между 1,05-10, причем прорези образуют ряды (11) прорезей, и наружная сторона сортирующей поверхности профилирована таким образом, что выступы (22) расположены между рядами прорезей.

2. Устройство по п.1, отличающееся тем, что продольное направление прорезей (23) проходит под углом $-30 - +30^\circ$ относительно направления вращения барабана, предпочтительно под углом $-15 - +15$ градусов.

3. Устройство по п.1 или 2, отличающееся тем, что продольное направление прорезей (21) параллельно направлению вращения барабана.

4. Устройство по п.1, отличающееся тем, что прорези (21) расположены одна над другой в вертикальном направлении.

5. Устройство по п.1, отличающееся тем, что отношение длины к ширине прорезей (21) составляет 2-8.

6. Устройство по п.1, отличающееся тем, что профильные выступы (22) расположены таким образом, что они находятся под углом $-5...+20^{\circ}$, предпочтительно $+15^{\circ}$, относительно вертикальной оси (7) ситового барабана.

7. Устройство по п.6, отличающееся тем, что прорези (21), расположенные одна над другой, образуют вертикальные ряды прорезей, причем концы прорезей образуют линию, которая параллельна профильным выступам (22).

8. Устройство по п.4, отличающееся тем, что прорези (21) вертикальных рядов (11) прорезей расположены в горизонтальном направлении таким образом, что прорези каждого второго вертикального ряда прорезей расположены на одних и тех же горизонтальных линиях, т.е. в первой группе горизонтальных линий (12a), и соответственно прорези каждого второго ряда прорезей расположены во второй группе горизонтальных линий (12b).

9. Устройство по п.6 или 7, отличающееся тем, что наружная сторона сортирующей поверхности (20) профилирована таким образом, что один или более выступов (25) расположены в зоне прорезей также между прорезями, расположенными одна над другой.

10. Устройство по п.1, отличающееся тем, что профиль образован из выступов (22, 25), содержащих переднюю поверхность (29) и заднюю поверхность (31) под определенным углом относительно плоскости сортирующей поверхности и возможно между ними поверхности (30), по существу, параллельной плоскости тарелки.

11. Устройство по п.10, отличающееся тем, что передняя поверхность (29) профильного выступа, принимающая поток, наклонена назад, т.е. она поднимается от плоскости сортирующей поверхности, а задняя поверхность (31) является перпендикулярной.

12. Устройство по п.10, отличающееся тем, что передняя поверхность (29) профильного выступа перпендикулярна к плоскости сортирующей поверхности, а задняя поверхность (31) опускается.

13. Устройство по п.10, отличающееся тем, что передняя поверхность и задняя поверхность профильного выступа наклонены.

14. Устройство по п.4, отличающееся тем, что продольное положение (23)/угол прорезей (21', 21''), расположенных одна над другой, одного ряда (11) прорезей изменяется относительно направления (24) вращения барабана, если смотреть вдоль оси барабана.

15. Устройство по п.14, отличающееся тем, что продольное положение прорези (21'') в ряду прорезей наклонено больше чем продольное положение верхней или нижней прорези (21').