



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1386283 A1

(5D 4 B 01 J 2/24

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 3966687/23-26

(22) 17.10.85

(46) 07.04.88. Бюл. № 13

(72) В.И.Бей

(53) 66.065.52 (088.8)

(56) Авторское свидетельство СССР
№ 780847, кл. В 01 D 9/02, 1979.

(54) ВАЛЬЦОВЫЙ КРИСТАЛЛИЗАТОР

(57) Изобретение относится к области
химического машиностроения и позволя-
ет увеличить производительность.

Вальцовый кристаллизатор содержит
станину, ванну для расплава, распо-
ложенный над ней охлаждаемый изнутри
ребристый валец, соединенный с при-
водом вращения, средство для скалыва-
ния продукта с поверхности вальца,
выполненное в виде ряда ножей и рас-
положенных между ножами упругих эле-
ментов, и средство для радиального
перемещения ножей, содержащее элас-
тичную полосу, расположенную вдоль
торцов ножей. 2 ил.

СССР SU (11) 1386283 A1



Изобретение относится к химическому машиностроению, а именно к вальцовым кристаллизаторам, применяемым для кристаллизации расплава органических и неорганических веществ в химической промышленности.

Цель изобретения — повышение производительности.

На фиг. 1 изображен кристаллизатор; на фиг. 2 — сечение А-А на фиг. 1.

Вальцовый кристаллизатор содержит станину 1, ванну 2 для расплава, расположенный над ней охлаждаемый изнутри ребристый валец 3, соединенный с приводом 4 вращения, средство для скалывания продукта с поверхности вальца, выполненное в виде ряда ножей 5 и 6 и расположенных между ножами упругих элементов, средство для радиального перемещения ножей 7, содержащее эластичную полосу 8, расположенную вдоль торцов ножей.

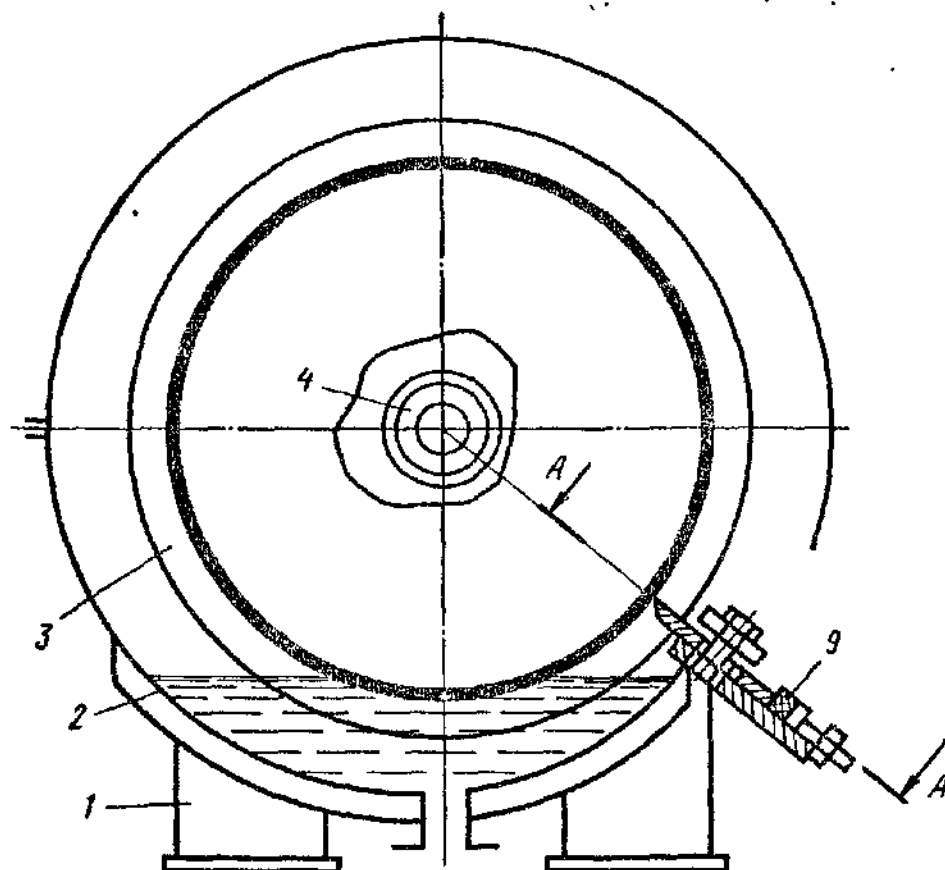
Кристаллизатор работает следующим образом.

Расплав поступает в ванну 2. На наружной поверхности частично погруженного в расплав охлаждаемого из-

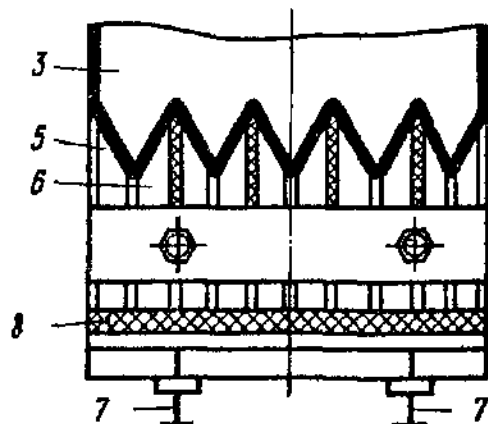
нутри и вращающегося от привода 4 ребристого вальца 3 за время нахождения его в расплаве образуется слой закристаллизовавшегося продукта, который затем охлаждается до заданной температуры, срезается ножами 5 и 6 и подпружиненными в осевом направлении упругими элементами, а в радиальном — эластичной полосой 8, и отводится из кристаллизатора.

Формула изобретения

Вальцовый кристаллизатор, включающий станину, ванну для расплава, расположенный над ней охлаждаемый изнутри ребристый валец, соединенный с приводом вращения, средство для скалывания продукта с поверхности вальца, выполненное в виде ряда ножей, упругие элементы, расположенные между ножами, и средство для радиального перемещения ножей, отличающийся тем, что, с целью повышения производительности, средство для радиального перемещения ножей содержит эластичную полосу, расположенную вдоль торцов ножей.



Фиг. 1

А-А повернуто

Фиг. 2

Редактор Л. Лапгазо Составитель Н. Зайцева Корректор А. Тяско
Техред Л. Олейник

Заказ 1447/12 Тираж 519 Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Производственно-полиграфическое предприятие, г. Ужгород, ул. Проектная, 4

