

Title (en)

Use of a nozzle having a convergent-divergent profile in an ejection device for a root-cutter.

Title (de)

Verwendung einer Düse mit convergent-divergenten Profil in einer Ausstossvorrichtung eines Wurzelschneiders.

Title (fr)

Utilisation d'une buse présentant un profil convergent-divergent dans un dispositif de débouillage de coupe-racines.

Publication

EP 0363282 A1 19900411 (FR)

Application

EP 89402749 A 19891005

Priority

FR 8813020 A 19881005

Abstract (en)

The invention relates to an ejection device for a beet slicer employed in the sugar industry, employing the projection of a jet of compressible fluid under pressure. The device comprises a nozzle (2) for injecting fluid, arranged on the static part (3) of the apparatus and pointing in the direction of the trajectory followed by the knives. This nozzle fed with fluid at a predetermined pressure, temperature and flow rate is characterised in that its profile is determined so as to ensure the isentropic pressure release of the fluid to a pressure close to the surrounding downstream pressure.

<IMAGE>

Abstract (fr)

L'invention concerne un dispositif de débouillage de coupe-racines utilisé dans l'industrie sucrière, mettant en oeuvre la projection d'un jet de fluide compressible sous pression. Le dispositif comporte une buse (2) d'injection de fluide, disposée sur la partie statique (3) de l'appareil et orientée en direction de la trajectoire parcourue par les couteaux. Cette buse alimentée en fluide à une pression, une température et un débit prédéterminés est caractérisée en ce que son profil est déterminé de façon à assurer la détente isentropique du fluide jusqu'à une pression voisine de la pression aval ambiante.

IPC 1-7

C13C 1/06

IPC 8 full level

B26D 7/08 (2006.01); **C13B 5/06** (2011.01)

CPC (source: EP)

B26D 7/088 (2013.01); **C13B 5/06** (2013.01)

Citation (search report)

- [AD] EP 0251122 A1 19880107 - MAGUIN SA [FR]
- [A] DE 1164340 B 19640227 - PIERRE CORBIN & CIE
- [A] DE 8710000 U1 19880630
- [A] FR 638579 A 19280529 - ALFRED MAGUIN SOC NOUV ETS

Designated contracting state (EPC)

BE DE ES FR GB GR IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0363282 A1 19900411; **EP 0363282 B1 19940420**; DE 68914767 D1 19940526; DE 68914767 T2 19940804; ES 2051380 T3 19940616; FR 2637295 A1 19900406; FR 2637295 B1 19901214

DOCDB simple family (application)

EP 89402749 A 19891005; DE 68914767 T 19891005; ES 89402749 T 19891005; FR 8813020 A 19881005