

Title (en)

Ultrasonic industrial sorting of diamonds.

Title (de)

Industrielle Sortierung für Diamanten mittels Ultraschall.

Title (fr)

Triage industriel de diamants par ultrasons.

Publication

EP 0484611 A1 19920513 (FR)

Application

EP 90870209 A 19901107

Priority

EP 90870209 A 19901107

Abstract (en)

Method for sorting diamonds from a mixture containing, inter alia, diamonds to be recovered, in which method said mixture is brought to a detection system 7, said system is used to detect a diamond or diamonds to be recovered, and a device 8 for separating the diamond or diamonds to be recovered from the mixture is operated when a diamond or diamonds to be recovered has/have been detected, the method being characterised in that a diamond or diamonds to be recovered from the mixture is/are detected by emitting an acoustic wave or waves towards said mixture and by detecting a wave or waves reflected by said mixture.

Abstract (fr)

Procédé de triage de diamants d'un mélange contenant entre autres des diamants à récupérer dans lequel on amène ledit mélange à un système de détection 7 on détecte par ledit système un ou des diamants à récupérer et on commande un dispositif de séparation 8 du ou des diamants à récupérer du mélange lorsqu'on a détecté un ou des diamants à récupérer, caractérisé en ce qu'on détecte un ou des diamants à récupérer du mélange en émettant une ou des ondes acoustiques vers ledit mélange et en captant une ou des ondes réfléchies par ledit mélange.

IPC 1-7

B07C 5/34

IPC 8 full level

B07C 5/34 (2006.01)

CPC (source: EP)

B07C 5/34 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] FR 1227519 A 19600822 - HEINRICH LANZ AG
- [A] US 4212398 A 19800715 - MOCK JAMES H [US], et al
- [A] WO 8302872 A1 19830901 - LICENCIA TALALMANYOKAT [HU]

Cited by

US5979240A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0484611 A1 19920513; EP 0484611 B1 19960724

DOCDB simple family (application)

EP 90870209 A 19901107