

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**