

Process for the Explosive Comminution of Roast Coffee

K. F. SYLLA

KWD Kohlensäure-Quelle Deutschland, D-5462 Bad 1-Hönningen, Im Strang 32, Germany

SUMMARY

A new process for the grinding of roast coffee is presented. A unique way of comminution is used which has product advantages in terms of prolonged shelf life, lower bulk density, increased incup yield and better brew acceptance compared to standard products.

In this process roasted beans are introduced into a system of pressure chambers, subjected to compressed carbon dioxide therein and then discharged in small portions with explosive pressure release against the grinding mechanism of a mill as an impact surface.

The process and its background is described in detail. Costs and prospects of the process are discussed; an overview of the patent situation is given.

ZUSAMMENFASSUNG

Ein neues Verfahren zum Mahlen von Röstkaffee wird vorgestellt. Eine besondere Art der Zerkleinerung wird benutzt, die Produktvorteile erbringt hinsichtlich verlängerter Haltbarkeit, niedrigerem Schüttgewicht, erhöhter Ausbeute in der Tasse und besserer Akzeptanz des Getränks im Vergleich zu Standardprodukten.

Bei dem Verfahren werden geröstete Kaffeebohnen in ein System von Druckgefäßen gegeben, dort mit Kohlendioxid unter Druck gesetzt und in kleinen Portionen unter explosionsartigem Druckentspannen gegen das Mahlwerkzeug einer Mühle als Prallfläche entladen.

Es werden das Verfahren und seine Hintergründe genauer beschrieben, Kosten und Aussichten diskutiert und die Patentsituation erläutert.