

Title (en)  
Cutter knife

Title (de)  
Kuttermesser

Title (fr)  
Couteau de hachoir

Publication  
**EP 0850689 A1 19980701 (DE)**

Application  
**EP 97122763 A 19971223**

Priority  
DE 19654733 A 19961230

Abstract (en)  
The mincer knife fits in the knife head of a meat mincing machine used in making sausages. It has apertures (3) through the sides (9) running across the cutting edge (8) of the knife and arranged as overflow channels with concave transition from the sides to the apertures. The through apertures are in an arc of circle corresponding to that of the cutting edge. The weight of the knife is reduced by 13-30 percent by these apertures. The heat transfer surfaces of the knife are reduced by 20-50 percent. The apertures may be of a variety of shapes.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein Kuttermesser für den Messerkopf einer Kuttermaschine zur Fleischzerkleinerung, welche zur Herstellung von Wurst oder dergleichen verwendet wird. Das erfindungsgemäße Kuttermesser 1 besteht im wesentlichen aus einer sichelförmigen Klinge 2, an deren vorderer Seite eine Schneide 8 ausgebildet ist und die in ihrem verbreiterten Ende eine Aussparung 4 aufweist, über die das Kuttermesser 1 zur Messerwelle eines Kutters gelagert und positioniert werden kann. Auf den Seitenflächen 9 des Kuttermessers besitzt dieses Kuttermesser Durchtrittsöffnungen 3, welche auf einer Krümmungslinie angeordnet sind, die dem Verlauf der Krümmungslinie der Schneide 8 folgen. Die Durchtrittsöffnungen 3 können unterschiedliche Flächenformen aufweisen, wobei vorteilhaft ist, diese Durchtrittsöffnungen 3 in kreisrunder Form auszubilden. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B02C 18/20**

IPC 8 full level  
**B26D 3/26** (2006.01); **B02C 18/20** (2006.01); **B26D 1/00** (2006.01); **B26D 1/28** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B02C 18/20** (2013.01 - EP US); **B26D 1/0006** (2013.01 - EP US); **B26D 2001/002** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [Y] CH 367729 A 19630228 - KARK & WOLF [DE]  
• [Y] FR 2447704 A1 19800829 - SEB SA  
• [Y] DATABASE WPI Section Ch Week 9007, 28 March 1990 Derwent World Patents Index; Class D12, AN 90-050706, XP002059203

Cited by  
WO2023079096A1; DE10141712C1; GB2346116A; US2023089184A1; GB2355907A; AU768900B2; DE102007026321A1; DE102015200878A1; EP1985369A2; US6481326B2; WO2018150304A1; WO2016116519A1; DE102021128768A1

Designated contracting state (EPC)  
AT CH DK ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**US 5996917 A 19991207**; AT E201615 T1 20010615; CA 2225976 A1 19980630; CA 2225976 C 20051206; DE 19654733 C1 19980520; EP 0850689 A1 19980701; EP 0850689 B1 20010530; ES 2159806 T3 20011016; JP H10202578 A 19980804

DOCDB simple family (application)  
**US 73097 A 19971230**; AT 97122763 T 19971223; CA 2225976 A 19971230; DE 19654733 A 19961230; EP 97122763 A 19971223; ES 97122763 T 19971223; JP 36085097 A 19971226