

Title (en)

LIQUID COOLED CUTTING TOOL HOLDER.

Title (de)

VON EINER FLÜSSIGKEIT GEKÜHLTER SCHNEIDWERKZEUGHALTER.

Title (fr)

PORTE-OUTIL DE COUPE REFROIDI PAR LIQUIDE.

Publication

EP 0140883 A1 19850515 (EN)

Application

EP 83901490 A 19830318

Priority

US 8300393 W 19830318

Abstract (en)

[origin: WO8403649A1] An improved cutting tool holder for liquid cooled cutting tools (10) that allows a cutting tool (50) during operation, to be completely flooded with coolant fluid from one end of the tool to the other. The tool holder (10) is designed to be used with lathes, drilling machines or milling machines and is adaptable to both tool holders that remain stationary while the workpiece rotates and those that rotate while the workpiece is stationary. The tool holder (10) is basically comprised of a collet holder (12) to which is attached a nose piece (14) having a coolant nozzle (18) from where the stream of coolant fluid flows longitudinally throughout the length of the cutting tool (50).

Abstract (fr)

Porte-outil de coupe amélioré pour outil de coupe (10) refroidi par liquide, permettant à un outil de coupe (50) d'être complètement inondé pendant son fonctionnement par un fluide de refroidissement d'une extrémité à l'autre de l'outil. Le porte-outil (10) est conçu pour être utilisé avec des tours, des perceuses ou des fraiseuses et peut être adapté à la fois à des porte-outils restant stationnaires pendant la rotation de la pièce à usiner et des porte-outils tournant pendant que la pièce à usiner reste stationnaire. Le porte-outil (10) comporte à la base un porte-bague (12) auquel est fixé un nez (14) possédant un bec de refroidissement (18) d'où le fluide de refroidissement s'écoule longitudinalement sur toute la longueur de l'outil de coupe (50).

IPC 1-7

B23B 27/10; **B23C 5/28**; **B23B 51/06**

IPC 8 full level

B23Q 1/00 (2006.01); **B23Q 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B23Q 1/0036 (2013.01); **B23Q 11/005** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB LI SE

DOCDB simple family (publication)

WO 8403649 A1 19840927; EP 0140883 A1 19850515

DOCDB simple family (application)

US 8300393 W 19830318; EP 83901490 A 19830318