

Title (en)  
ELASTIC GRINDING ROLLER FOR CERAMIC GRINDING MACHINES

Title (de)  
ELASTISCHE SCHLEIFWALZE FÜR KERAMIKSCHLEIFMASCHINEN

Title (fr)  
ROULEAU DE PONÇAGE ÉLASTIQUE POUR MACHINES À PONCER LA CÉRAMIQUE

Publication  
**EP 3838482 A3 20210630 (DE)**

Application  
**EP 20212528 A 20201208**

Priority  
• DE 102019134943 A 20191218  
• DE 202019107084 U 20191218

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Schleifwalze (6) für eine Keramiksleifmaschine (1) mit einem um eine Rotationsachse (44) rotierenden zylindrischen Schleifwalzenkörper (63) zum Haltern eines abnehmbaren Schleifbandes (8). Um bei einfacher Handhabung eine robuste und zuverlässige Schleifwalze (6) zu erhalten, wird vorgeschlagen, dass der Schleifwalzenkörper (63) an seiner Zylindermantelfläche (64) eine elastische Schleifbandauflage (65) aufweist und über Spannmittel (62) derart axial komprimierbar ist, dass beim axialen Komprimieren die elastische Schleifbandauflage (65) in radialer Richtung beaufschlagt wird um deren Außendurchmesser zu vergrößern und dadurch das Schleifband abnehmbar zu halten.

IPC 8 full level  
**B24B 21/16** (2006.01); **B24B 9/06** (2006.01); **B24B 19/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B24B 9/06** (2013.01); **B24B 19/008** (2013.01); **B24B 21/16** (2013.01)

Citation (search report)  
• [XI] US 3828489 A 19740813 - CULLEY D  
• [X] US 2810994 A 19571029 - SCHMIDT JR CARL OSCAR  
• [X] EP 0483713 A2 19920506 - SPRINT FILTER SRL [IT]  
• [A] US 3649036 A 19720314 - HARZ EDWARD F

Cited by  
CN114505135A

Designated contracting state (EPC)  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**EP 3838482 A2 20210623; EP 3838482 A3 20210630**

DOCDB simple family (application)  
**EP 20212528 A 20201208**