

Title (en)
DRUM FOR SANDING BELT.

Title (de)
TROMMEL FÜR SCHLEIFBAND.

Title (fr)
TAMBOUR POUR BANDE ABRASIVE.

Publication
EP 0016782 A1 19801015 (EN)

Application
EP 79900663 A 19800114

Priority
US 91372178 A 19780607

Abstract (en)
[origin: WO8000033A1] A drum (10) adapted to be coupled to the chuck (20) of a hand drill for mounting a sanding belt (24) for rotation. The drum (10) is of one-piece construction and has a central, imperforate web (12) integral with flexible flanges (14) on the outer periphery of the web (12). The web (12) and flanges (14) are formed from a resilient material, so that the web (12) can expand or stretch and the flanges (14) can flex under centrifugal force to increase the frictional engagement between the web (12) and flanges (14) and the inner surface of a sanding belt (24) on the drum (10). In one form of the drum (10) the flanges (14) have a pair of continuous ribs (22) at respective side extremities thereof. This drum is adapted for use with a cylindrical sanding belt (24) having a pair of axially spaced annular shoulders (28) on the inner surface thereof, the ribs (22) being adapted to engage the shoulders (28) to prevent axial movement of the belt (24) on the drum (10). Another embodiment of the drum (10) is free of such ribs (22) and is adapted to be used with a sanding belt which may have abrasive on both the inner and outer surfaces thereof.

Abstract (fr)
Un tambour (10) est conçu pour être couplé au mandrin (20) d'une perceuse à main pour y monter une bande abrasive (24) à rotation. Le tambour (10) est en une seule pièce et possède un corps central non perforé (12) solidaire des rebords flexibles (14) sur la périphérie externe du corps (12). Le corps (12) et les rebords (14) sont en un matériau élastique, de sorte que le corps (12) peut se rétracter ou s'étirer et les rebords (14) peuvent se courber sous l'effet d'une force centrifuge de manière à augmenter le contact de frottement entre le corps (12) et les rebords (14) et la surface interne d'une bande abrasive (24) sur le tambour (10). Dans une forme d'exécution du tambour (10) les rebords (14) possèdent une paire de nervures continues (22) à leurs extrémités latérales respectives. Ce tambour (10) est conçu pour être utilisé avec une bande abrasive cylindrique (24) ayant une paire d'épaulements annulaires espacés axialement (28) sur sa surface interne, les nervures (22) étant adaptées pour s'engager dans les épaulements (28) de manière à empêcher un mouvement axial de la bande (24) sur le tambour (10). Un autre mode de réalisation du tambour (10) se présente sans nervures (22) et est adapté pour être utilisé avec une bande (24) pouvant avoir un matériau abrasif à la fois sur sa surface interne et sur sa surface externe.

IPC 1-7
F16H 55/36; F16H 55/48; B24D 9/02; B24D 17/00

IPC 8 full level
B24D 9/02 (2006.01)

CPC (source: EP)
B24D 9/02 (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8000033 A1 19800110; BR 7903626 A 19800205; CA 1111255 A 19811027; DE 2965607 D1 19830714; EP 0016782 A1 19801015; EP 0016782 A4 19800820; EP 0016782 B1 19830608; JP S555295 A 19800116; JP S6146274 B2 19861013

DOCDB simple family (application)
US 7900393 W 19790607; BR 7903626 A 19790607; CA 329239 A 19790607; DE 2965607 T 19790607; EP 79900663 A 19800114; JP 7181479 A 19790607