

Title (en)
Surface processing device

Title (de)
Oberflächenbearbeitungsgerät

Title (fr)
Appareil de traitement de surface

Publication
EP 2085180 A1 20090805 (DE)

Application
EP 09001317 A 20090130

Priority
• DE 102008007520 A 20080201
• DE 102008017247 A 20080404

Abstract (en)
The device has a head (2) movably fixed to a shaft by a support tube (7), and a rotatable tool plate (3) supported at the head. A drive unit drives the tool plate, where a bendable spindle (5) couples the tool plate to the drive unit. The shaft turns at a distance from the head, which is supported by the support tube that is fixed to the shaft. The support tube transfers shearing and traction forces that are exerted during working of a user on the shaft to the head, where a suction tube surrounds the support tube. The shaft has two shaft sections that are connected by a hinge.

Abstract (de)
Beschrieben wird ein Oberflächenbearbeitungsgerät mit einem Stiel (1), einem Kopf (2), der beweglich an dem Stiel (1) befestigt ist, einem drehbar an dem Kopf (2) gelagerten Werkzeugteller (3), einem Antriebsaggregat (4) zum Antreiben des Werkzeugtellers (3), und einer biegsamen Welle (5), die den Werkzeugteller (3) an das Antriebsaggregat (4) koppelt. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass der Stiel (1) in einem Abstand von dem Kopf (2) endet und der Kopf (2) von einem an dem Stiel (1) befestigten Trägerschlauch (7) getragen wird, der beim Arbeiten von einem Benutzer auf den Stiel (1) ausgeübte Schub- und Zugkräfte auf den Kopf (2) überträgt.

IPC 8 full level
B24B 7/18 (2006.01); **B24B 23/00** (2006.01); **B24B 27/027** (2006.01); **B24B 55/10** (2006.01)

CPC (source: EP)
B24B 7/18 (2013.01); **B24B 7/184** (2013.01); **B24B 23/02** (2013.01); **B24B 55/102** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 202005011659 U1 20051110 - KAMMERER ROLF [DE]
• EP 0727281 B1 20011017 - PORTER CABLE CORP [US]

Citation (search report)
• [A] US 5239783 A 19930831 - MATECHUK WILLIAM [CA]
• [A] EP 0049869 A2 19820421 - REILING REINHOLD [DE], et al

Cited by
CN115042030A; CN107322392A; CN106271989A; CN114905356A

Designated contracting state (EPC)
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 SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2085180 A1 20090805

DOCDB simple family (application)
EP 09001317 A 20090130