

Title (en)
Vibration-damped handle.

Title (de)
Schwingungsgedämpfter Handgriff.

Title (fr)
Poignée à amortissement des vibrations.

Publication
EP 0662371 A1 19950712 (DE)

Application
EP 94117247 A 19941102

Priority
DE 9319973 U 19931224

Abstract (en)
The connecting part (2) is fixed directly on the shaft (3) or on an operating shaft (3a) of a positioning component located on the main shaft (3) for controlling the vibration producer of the vibrator device. There is a grip part (6) sprung by rubber components (4) containing a stop device (5, 9), limited in its movement possibility in relation to the connecting part (1). The connecting part has two connecting plates (2) arranged symmetrically on both sides of the main shaft and the grip part has two swing plates (8) extending at a distance from the connecting plates and accommodating these plates between them. The swing plates are rigidly connected to one another by a grip stirrup (7).

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf einen schwingungsgedämpften Handgriff mit einem Anschlußteil zum Befestigen an der Deichsel eines Vibrationsgerätes zur Bodenverdichtung und mit einem diesem gegenüber mittels Gummielementen abgefederten Griffteil mit gegenüber dem Anschlußteil begrenzter Bewegungsmöglichkeit. Die Abfederung eines Griffes ist um so wirksamer, je größer die abgefederte Masse und je kleiner die abfedernde Federkraft ist. Letztere darf zur Erzielung ausreichender Führungskräfte aber nicht zu klein sein, so daß eine möglichst große abgefederte Masse erstrebenswert ist. Die Erfindung schafft einen schwingungsgedämpften Handgriff, der dadurch eine möglichst große Masse hat, daß für die Gestaltung des Griffes notwendige Teile mit in die abgefederte Masse einbezogen sind. Dies wird erfindungsgemäß dadurch erreicht, daß der Anschlußteil 1 zwei im wesentlichen symmetrisch zur Deichsel 3 beiderseits von dieser angeordnete Anschlußplatten 2 aufweist und der Griffteil 6 mit zwei sich im Abstand von den Anschlußplatten 2 erstreckenden, diese zwischen sich aufnehmenden Schwingplatten 8 versehen ist, die untereinander über einen Griffbügel 7 starr verbunden und jede für sich über mindestens zwei im Abstand befindliche Gummielemente 4 an der jeweils gegenüberliegenden Anschlußplatte 2 angebracht sind, wobei jedes aus einer Schwingplatte 8 und einer Anschlußplatte 2 bestehende Plattenpaar durch einen sich in eine Ausnehmung in der einen Platte erstreckenden, an der anderen Platte befestigten Bolzen 5 bewegungsbegrenzt ist. <IMAGE>

IPC 1-7
B25G 1/01; **B25D 17/04**

IPC 8 full level
B25F 5/00 (2006.01); **B25G 1/01** (2006.01)

CPC (source: EP)
B25F 5/006 (2013.01)

Citation (search report)
• [A] DE 8701722 U1 19870409
• [A] DE 2155878 A1 19720518
• [A] DE 2003918 A1 19710805 - ZUENDAPP WERKE GMBH

Cited by
EP1127983A3; GB2461826A; GB2461826B; WO2008148006A1; EP2940213B1

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
DE 9319973 U1 19940303; DE 59402441 D1 19970522; EP 0662371 A1 19950712; EP 0662371 B1 19970416

DOCDB simple family (application)
DE 9319973 U 19931224; DE 59402441 T 19941102; EP 94117247 A 19941102