

Title (en)  
Buffer system in impact tools.

Title (de)  
Puffersystem bei Einschlaggeräten.

Title (fr)  
Tampon d'amortissage dans les outils à impact.

Publication  
**EP 0054782 A2 19820630 (DE)**

Application  
**EP 81110132 A 19811204**

Priority  
DE 3047662 A 19801218

Abstract (en)  
[origin: CA1157201A] TITLE OF THE INVENTION: BUFFER SYSTEM FOR FASTENER DRIVING DEVICES The present buffer system for a fastener driving device includes two cooperating buffer elements located at the bottom of the driving cylinder. A first buffer element of hard elastic material rests on the inwardly facing surface of the cylinder bottom in such a manner that at least a portion of the surface of the first buffer element contacting the bottom is movable relative to the bottom of the driving cylinder. A second buffer element made of an elastic material softer than the hard elastic material of the first buffer element, rests on the first buffer element.

Abstract (de)  
Ein Puffersystem (15) bei Einschlaggeräten zum Einschlagen von Nägeln od. dgl. besteht aus einem hartelastischen Pufferelement (16) und einem weichelastischen Pufferelement (22), wobei das Pufferelement (16) bewegbar am Boden (17) von Zylinderfuß (9) angeordnet ist. Damit wird beim normalen Nageln nur der weiche Teil der Federkennlinie und erst bei Leerschlägen deren harter Teil ausgenützt, was zu einer deutlichen Herabsetzung des Körperschalls beim normalen Nageln führt. Bei starker Beanspruchung des Puffersystems (15) wird die überschüssige Schlagenergie durch Reibung zwischen Pufferelement (16) und Boden (17) vernichtet.

IPC 1-7  
**B25C 1/04**

IPC 8 full level  
**B25C 1/04** (2006.01); **B25C 7/00** (2006.01); **B25D 17/24** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B25C 1/047** (2013.01 - EP US)

Cited by  
US4515303A; US4611742A; GB2149712A; EP0661140A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0054782 A2 19820630; EP 0054782 A3 19830720; EP 0054782 B1 19850925**; AT E15777 T1 19851015; CA 1157201 A 19831122; DE 3047662 A1 19820722; DE 3047662 C2 19850221; JP H0211388 B2 19900314; JP S57121484 A 19820728; US 4441644 A 19840410

DOCDB simple family (application)  
**EP 81110132 A 19811204**; AT 81110132 T 19811204; CA 391243 A 19811201; DE 3047662 A 19801218; JP 20101481 A 19811215; US 32619481 A 19811201