

Title (en)  
Buffer spring

Title (de)  
Wickelfeder

Title (fr)  
Ressort à enroulement

Publication  
**EP 1378919 A2 20040107 (DE)**

Application  
**EP 03011195 A 20030528**

Priority  
DE 10230348 A 20020702

Abstract (en)  
The ridges (18) on the flat cable (2) are narrow and the grooves (16) are wide. The flat cable may be wound on a reel with the rough side (6) in contact with the smooth side (4) of the next turn. The ridges and grooves form channels leading from the inside of the reel to the outside. The edges (8,10) of the band are smooth. Several conductor wires (14) are embedded in the insulating band (12).

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein Flachbandkabel, insbesondere eine Wickelfeder, mit mindestens zwei elektrischen Leitern, wobei die elektrischen Leiter in einer Isolierhülle eingebettet sind und die Isolierhülle einen im wesentlichen rechteckförmigen Querschnitt aufweist und das Flachbandkabel aufwickelbar ist, so dass zwei der Oberflächen der Isolierhülle aufeinander zu liegen kommen, wobei wenigstens eine der Oberflächen eine Oberflächenstruktur aufweist. <IMAGE>

IPC 1-7  
**H01B 7/08**

IPC 8 full level  
**H01B 7/18** (2006.01); **H01B 7/08** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**H01B 7/08** (2013.01); **H01B 7/184** (2013.01)

Citation (applicant)  

- DE 19534655 A1 19970320 - TEVES GMBH ALFRED [DE]
- DE 19837076 A1 20000224 - KOSTAL LEOPOLD GMBH & CO KG [DE]
- FR 2802906 A1 20010629 - STEMMANN TECHNIK GMBH [DE]
- FR 2452769 A1 19801024 - NKF GROEP BV [NL]
- GB 1304601 A 19730124
- US 3700825 A 19721024 - TAPLIN STANLEY DONOVAN, et al

Cited by  
EP2477195A3

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1378919 A2 20040107**; **EP 1378919 A3 20040128**; **EP 1378919 B1 20121024**; DE 10230348 A1 20040115

DOCDB simple family (application)  
**EP 03011195 A 20030528**; DE 10230348 A 20020702