

Title (en)
Unwinding apparatus for reeled fragile wire.

Title (de)
Abwickelvorrichtung für aufgewickelte zerbrechliche Drähte.

Title (fr)
Dispositif de déroulement pour fil fragile en bobine.

Publication
EP 0061975 A1 19821006 (FR)

Application
EP 82400569 A 19820330

Priority
FR 8106545 A 19810401

Abstract (en)
Unwinding apparatus for a wire-like material (2) from a reel (1). This device comprises a jack (8) which through a potentiometer (13) and an electronic variable speed drive (14) controls a motor (15) that drives the reel (1), to which reel a brake (17) is permanently applied. Application to the unwinding of fragile wire-like materials such as glass fibres. <IMAGE>

Abstract (fr)
L'invention a pour objet un dispositif de déroulement d'un fil (2) issu d'une bobine (1). Ce dispositif comprend un pantin (8) commandant, par l'intermédiaire d'un potentiomètre (13) et d'un variateur de vitesse électronique (14), un moteur (15) qui entraîne la bobine (1), laquelle est par ailleurs freinée en permanence par un frein (17). Application au déroulement de fils fragiles tels que des fibres de verre.

IPC 1-7
B65H 59/38

IPC 8 full level
B65H 59/04 (2006.01); **B65H 59/38** (2006.01)

CPC (source: EP)
B65H 59/387 (2013.01)

Citation (search report)
• DE 1089068 B 19600915 - GRUNDIG MAX
• FR 2122052 A5 19720825 - GODDERIDGE JEAN
• GB 1036452 A 19660720 - KANTHAL AB
• GB 376908 A 19320721 - PHILIPS NV
• US 2981491 A 19610425 - EANS JR MARVIN C
• GB 932972 A 19630731 - KEELAVITE HYDRAULICS LTD
• US 3725755 A 19730403 - STABILE L

Cited by
CN103076758A; CN111824849A; DE10154823B4; US5007597A; EP0870715A3; DE3903214A1; US5035372A; CN108411483A; FR2545464A1; CN102844260A; EP2573026A4; FR2721548A1; US9856106B1; US2018002133A1; GB2309708A; FR2744110A1; EP0114365A3; CN113734902A; US11401638B2; EP0228807A1; US4967973A; EP3569750A1; CN111776868A; WO2008037149A1; US11168416B2; US11560653B2; US11186930B2; US11713525B2; US11828009B2

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0061975 A1 19821006; CA 1184551 A 19850326; DK 140182 A 19821002; ES 510884 A0 19830201; ES 8301825 A1 19830201; FI 821118 A0 19820331; FI 821118 L 19821002; FR 2503114 A1 19821008; FR 2503114 B1 19860207; JP S57209169 A 19821222; NO 821092 L 19821004

DOCDB simple family (application)
EP 82400569 A 19820330; CA 400163 A 19820331; DK 140182 A 19820326; ES 510884 A 19820327; FI 821118 A 19820331; FR 8106545 A 19810401; JP 5146782 A 19820331; NO 821092 A 19820331