

Title (en)
Device for winding and unwinding a filiform material.

Title (de)
Vorrichtung zum Auf- und Abwickeln von Strangmaterial.

Title (fr)
Dispositif pour enrouler et dérouler un matériau filiforme.

Publication
EP 0403671 A1 19901227 (DE)

Application
EP 89111188 A 19890620

Priority
EP 89111188 A 19890620

Abstract (en)
There are devices for winding and unwinding filiform material, in particular a flexible, pliable rod for drawing cables into cable ducts, a winder wheel being rotatably mounted on the frame by means of an axis of rotation, and the winder wheel further having radially extending winder spokes distributed at a distance from each other on the periphery, these spokes being attached at one end to the axis of rotation and the other to a reinforcing ring, and the filiform material resting, in the wound-up state, in coils on the winder spokes. In order to facilitate the storage and transportation of such devices and to be able to use small, standardised packs, a design is proposed in which the axis of rotation free extends horizontally and is mounted by its ends in lateral hubs (19, 20), and the frame (2) has two triangular supports (31, 32, 35, 40, 41) arranged laterally to the winder wheel (1) and connected to the hubs (19, 20). The frame (2) can be broken down into separate parts whose dimensions are smaller than those of the winder wheel (1). <IMAGE>

Abstract (de)
Es gibt Vorrichtungen zum Auf- und Abwickeln von Strangmaterial, insbesondere eines flexiblen, biegsamen Stabes, für das Einziehen von Kabeln in Kabelschutzrohre, wobei ein Haspelrad mittels einer Drehachse an einem Gestell drehbar gelagert ist, wobei ferner das Haspelrad auf dem Umfang mit Abstand voneinander verteilte radial verlaufende Haspelspeichen aufweist, welche einerseits an der Drehachse und andererseits an einem Verstärkungsring befestigt sind und wobei das Strangmaterial im aufgewickelten Zustand in Windungen an den Haspelspeichen anliegt. Um die Lagerhaltung und den Transport derartiger Vorrichtungen zu erleichtern und kleine einheitliche Verpackungen verwenden zu können, wird eine Konstruktion vorgeschlagen, bei der die Drehachse (3) waagrecht verläuft und mit ihren Enden in seitlichen Naben (19, 20) gelagert ist, das Gestell (2) zwei seitlich des Haspelrades (1) angeordnete, mit den Naben (19, 20) verbundene dreieckförmige Stützen (31, 32, 35, 40, 41) aufweist. Das Gestell (2) ist in Einzelteile zerlegbar, deren Abmessungen kleiner als die des Haspelrades (1) sind.

IPC 1-7
B65H 75/36

IPC 8 full level
B65H 75/36 (2006.01)

CPC (source: EP)
B65H 75/364 (2013.01)

Citation (search report)
• [A] DE 3636943 A1 19880511 - KATIMEX CIELKER GMBH [DE]
• [A] DE 3031570 A1 19820225 - CIELKER WERNER
• [A] US 3920194 A 19751118 - PARSEN EDWARD M
• [AD] DE 2333435 A1 19750116 - CIELKER WERNER

Cited by
CN114040880A; US6499687B2; EP0687642A1; DE29502599U1; DE202016101234U1; WO2012024660A3; US10024366B2; US10907690B1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0403671 A1 19901227

DOCDB simple family (application)
EP 89111188 A 19890620