

Title (en)  
Device for drawing off a thread.

Title (de)  
Fadenabzuggerät.

Title (fr)  
Dispositif de tirage de fil.

Publication  
**EP 0230974 A2 19870805 (DE)**

Application  
**EP 87100760 A 19870121**

Priority  

- DE 3602765 A 19860130
- DE 3611740 A 19860408
- DE 3613040 A 19860417
- DE 3614864 A 19860502

Abstract (en)  
[origin: US4784344A] Advancing yarn is directed onto a larger diameter portion of a tapered yarn winding roll having a smaller diameter free end. The yarn is formed into windings that extend about the roll and that are continuously displaced along its length toward and, in most embodiments also from, its free end. The displacement of the yarn windings may be assisted by air currents and/or the force of gravity. The tension of the advancing yarn may be controlled by varying the axial location of its initial engagement with the roll. The apparatus may consist either of a single yarn withdrawal unit or of multiple interconnected units.

Abstract (de)  
Zum Abziehen und Abführen eines kontinuierlich anlaufenden Fadens in den Abfall wird ein Gerät verwandt, das einen konischen Aufwickelkörper (10) aufweist. Der Aufwickelkörper (10) ist fliegend gelagert und mit einer Umfangsgeschwindigkeit angetrieben, die höher als die Fadenlaufgeschwindigkeit ist. Der Faden wird tangential an den Aufwickelkörper (10) gelegt und rutscht sodann zum dünnen Ende des Aufwickelkörpers (10) in Windungen ab. Durch geeignete Luftkanäle wird der Faden abgeführt.

IPC 1-7  
**B65H 54/72**; D06B 17/00; D01D 7/00

IPC 8 full level  
**B65H 54/86** (2006.01); **D01D 7/00** (2006.01); **D04H 3/03** (2012.01); **D06B 17/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B65H 54/86** (2013.01 - EP US); **D01D 7/00** (2013.01 - EP US); **D04H 3/03** (2013.01 - EP US); **B65H 2701/31** (2013.01 - EP US)

Cited by  
DE19925163A1; EP3659953A1; CN113993803A

Designated contracting state (EPC)  
CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0230974 A2 19870805**; **EP 0230974 A3 19880810**; **EP 0230974 B1 19910731**; DE 3771736 D1 19910905; US 4784344 A 19881115

DOCDB simple family (application)  
**EP 87100760 A 19870121**; DE 3771736 T 19870121; US 849087 A 19870129