

Title (en)  
Flanged spool.

Title (de)  
Scheibenspule.

Title (fr)  
Bobine à flancs.

Publication  
**EP 0004661 A1 19791017 (DE)**

Application  
**EP 79101004 A 19790331**

Priority  
DE 2814842 A 19780406

Abstract (en)  
1. Bobbin for the under thread of a lockstitch sewing machine, having a retaining groove for the starting end of the under thread prior to the winding-up action of the bobbin winder of the sewing machine characterized in that the hub (1) of the bobbin for the under thread has at least one annular groove for receiving the thread end, which annular groove is arranged in the vicinity of one lateral disk (3, 3') and that the circumferential surface of the hub (1) is sloping towards said groove.

Abstract (de)  
Bei einer Scheibenspule zur Aufnahme eines Fadenwickels, die besonders als Unterfadenspule für Doppelsteppstichnähmaschinen verwendet wird, ist wenigstens eine Ringnut (4) bzw. (4') in Nähe der Seitenscheibe (3) bzw. (3') angeordnet. Die Umfangsfläche der Nabe (1) der Scheibenspule ist ausgehend von der Nabenmitte mit einer Neigung von etwa 10 Grad zur Horizontalen schräg abfallend zur Ringnut bzw. zu beiden Ringnuten ausgebildet. In einer weiteren Ausführungsform kann sie ballig ausgeführt sein. Vor dem Aufspulen des Nähfadens werden einige Windungen von Hand um die Nabe geschlungen, die infolge der schräg abfallenden oder balligen Umfangsfläche der Nabe zwangsläufig in die Ringnut gelangen, um sich dort gegenseitig festzuklemmen. Damit wird sicheres Anspulen selbst schwierig aufzuspulender monofiler Nähfäden zu Beginn des Aufspulvorganges ermöglicht. Andererseits wird bei fast entleertem Wickel einwandfreie Lösung des auf der erfindungsgemäßen Scheibenspule aufgewickelten Nähfadens erreicht.

IPC 1-7  
**B65H 75/28**; **B65H 75/14**

IPC 8 full level  
**B65H 75/14** (2006.01); **B65H 75/28** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B65H 75/14** (2013.01); **B65H 75/28** (2013.01); **B65H 2701/31** (2013.01); **B65H 2701/5122** (2013.01); **B65H 2701/51342** (2013.01); **B65H 2701/5136** (2013.01)

Citation (search report)  
• US 2262665 A 19411111 - JOSEPH CAVANAUGH  
• US 2393733 A 19460129 - BARTON BARRETT JAMES  
• US 2437888 A 19480316 - BETTIE NARKI  
• FR 1011994 A 19520702 - PHILIBERT VRAU & CIE

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0004661 A1 19791017**; **EP 0004661 B1 19810408**; DE 2814842 A1 19791011; DE 2814842 C2 19830120

DOCDB simple family (application)  
**EP 79101004 A 19790331**; DE 2814842 A 19780406