

PatentNo: **US20030019410** 2003/01/30

Title: Sewing machine with needle threading device  
 タイトル: 針スレッドデバイスとミシン

ApplicationNo.: 10/192848

ApplicationDate:

2002/07/11

Assignee: JANOME SEWING MACHINE Co. Ltd. Tokyo JP

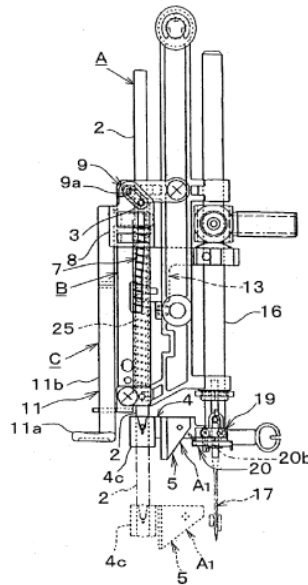
Inventor: Sano, Yasuro: (Tokyo, JP); Murakami, Eiji: (Tokyo, JP)

PriorityNo.: [JP]2001-212742

PriorityDate: 2001/07/12

USPC: 112/470.01

IPC: D05B 019/00



Abstract:

A sewing machine with needle threading device is disclosed, wherein the thread passed through the needle eye of needle of the sewing machine by operation of a threading hook may be released from the threading hook during a process of the threading hook moving up to the upper initial position after the threading operation] is finished. More precisely, the sewing machine comprising a threading shaft 2 having a threading hook 4b mounted to the lower end thereof, a control means CPU for providing a descending process wherein the threading shaft 2 is moved down from an upper initial position to a lower threading position where the threading hook 4b is operated to catch a thread to pass the thread through the needle eye and an ascending process wherein the threading shaft 2 is moved up from the lower threading position to the upper initial position, the ascending process including an initial process wherein the threading shaft 2 is moved up a predetermined distance from the lower threading position to pull up the threaded thread, a second process wherein the threading shaft 2 is moved down a predetermined distance after the initial process to

※

要約:

針スレッドデバイスとミシンはスレッドフックの操作により、ミシンの針の針の目を通したスレッドを特徴とする、開示されている上側の初期にまで移動するスレッドフックの処理中にスレッドフックから放出されることがありますスレッド操作の後の位置]が終了します。より正確には、スレッドフック4bを持つスレッドシャフトを構成するミシンは2の下端に取り付けられ、コントロールがスレッドシャフト2が下側のスレッドの位置に、上部の初期位置から下に移動されることを特徴降順プロセスを提供するためのCPUを意味しますスレッドフック4bがスレッド軸2を有する針の眼と昇順プロセスを通じてスレッドを渡すためにスレッドをキャッチするために使用する場所の上部の初期位置、初期プロセスの記載を含む昇順プロセスに低いスレッド位置から上へ移動するスレッドシャフト2は、スレッドのスレッド、スレッドシャフト2はスレッドフック4bはスレッドのスレッドを解放持っている最初のプロセスの後に所定の距離を移動される前記第二工程をプルアップして下のスレッドの位置から所定の距離を移動させスレッドのスレッドがフック4bをスレッドから前記放出される請求しながら、スレッド軸2を有する最終的なプロセスは、第二工程の後に上部の初期位置

