

Title (en)

Power supply for the winding units of a windig machine

Title (de)

Stromversorgung für die Spulstellen einer Spulmaschine

Title (fr)

Alimentation électrique pour les unités de bobinage d'un bobinoir

Publication

EP 0949179 A1 19991013 (DE)

Application

EP 98106667 A 19980411

Priority

EP 98106667 A 19980411

Abstract (en)

A bobbin-frame current supply has a current storage unit (17), which on mains failure, automatically supplies current to maintain synchronism between a bobbin drive and a thread changer. A current supply for the bobbin locations of a bobbin-frame, has a bobbin drive (3) and a thread changer (5), which are electronically synchronized. This includes a current storage unit that is automatically activated, on a mains failure, to supply current to a bobbin rotational speed and/or rotational position sensor and the thread changer drive to maintain synchronism between the bobbin drive and the thread changer.

Abstract (de)

Die Spulstellen weisen ein Spulaggregat mit einem Spindeltrieb (3), einen Sensor (4) für Drehzahl und/oder Drehposition der Spindel und eine Fadenchangiereinrichtung (5) mit einem Antrieb auf. Der Spindeltrieb (3) und die Fadenchangiereinrichtung (5) sind miteinander elektronisch synchronisiert. Es ist ein bei einem Netzausfall automatisch aktivierbares Stromspeichergerät (17) vorgesehen, welches einerseits den genannten Sensor (4) und andererseits den Antrieb der Fadenchangiereinrichtung (5) mit Strom versorgt. Dadurch bleibt der Synchronismus zwischen dem Spindeltrieb (3) und der Fadenchangiereinrichtung (5) aufrechterhalten. Bei einem Netzausfall erfolgt eine Abschaltung des Spindeltriebs (3) vom Netz und das Stromspeichergerät (17) dient bis zum Stillstand der Spindel zur Speisung aller Nebenstromverbraucher (5, 6, 7, 8, 11, 12, 13). Das Stromspeichergerät (17) ist vorzugsweise durch eine statische unterbrechungslose Stromversorgung gebildet. <IMAGE>

IPC 1-7

B65H 54/74

IPC 8 full level

B65H 54/28 (2006.01); **B65H 54/74** (2006.01)

CPC (source: EP KR)

B65H 54/74 (2013.01 - EP KR); **B65H 2701/31** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [AD] EP 0453622 A1 19911030 - SSM AG [CH]
- [A] US 5196769 A 19930323 - CHIBA HIROSHI [US], et al

Cited by

CN106326655A; DE10000146A1; DE10000146B4; US6532396B2

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE ES FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0949179 A1 19991013; **EP 0949179 B1 20010704**; DE 59800961 D1 20010809; JP 2000053322 A 20000222; KR 19990082720 A 19991125

DOCDB simple family (application)

EP 98106667 A 19980411; DE 59800961 T 19980411; JP 10251699 A 19990409; KR 19990008015 A 19990311