

Title (en)
Device for taking-up yarns.

Title (de)
Vorrichtung zum Aufwickeln von Fäden.

Title (fr)
Dispositif pour bobiner des fils.

Publication
EP 0625477 A2 19941123 (DE)

Application
EP 94103744 A 19940311

Priority
DE 4317087 A 19930521

Abstract (en)
In known winding machines equipped with flyer-type traversing devices, the axes of the two rotors are inclined, so that the yarn run forms an acute angle α with the planes of rotation. There is a narrow clearance d between the planes of rotation of the two flyers. As a result of the inclination, therefore, the circle of rotation of the flyers of one rotor projects somewhat beyond the circle of rotation of the flyers of the other rotor in the traversing region. As a result, the flyer constellations and cycles of movement at the two stroke ends are not exactly identical. This brings about a differing bobbin build-up on the two end faces. The new device is to remedy this shortcoming. For this purpose, the axis of the rotor (14), the flyers (15, 16) of which rotate in the plane of rotation further away from the guide roller (2), is set back in the direction at right angles to the axis (2') of the guide roller (2) relative to the axis of the other rotor (8) by the amount $a = d \cdot \cot \alpha$. This arrangement ensures that, exactly at the moment when the flyers have reached the angular position corresponding to the stroke end, the delivering flyer has dipped down behind the yarn running surface and the receiving flyer rises out of the yarn running surface. <IMAGE>

Abstract (de)
Bei bekannten Aufspulmaschinen, die mit Flügelchangiervorrichtungen ausgerüstet sind, sind die Achsen der beiden Rotoren schräggestellt, so daß der Fadenlauf mit den Drehebene einen spitzen Winkel α einschließt. Zwischen den Drehebene der beiden Flügel besteht ein enger Abstand d . Infolge der Schrägstellung ragt daher der Drehkreis der Flügel des einen Rotors im Changierbereich etwas über den Drehkreis der Flügel des anderen Rotors hinaus. Hierdurch bedingt, sind die Flügelkonstellationen und Bewegungsabläufe an den beiden Hubenden nicht exakt gleich. Dadurch kommt es zu einem unterschiedlichen Spulenaufbau an den beiden Stirnseiten. Die neu Vorrichtung soll diese Unzulänglichkeit beheben. Hierzu ist die Achse des Rotors (14), dessen Flügel (15, 16) in der von der Leitwalze (2) weiter entfernten Drehebene umlaufen, in Richtung rechtwinklig zur Achse (2') der Leitwalze (2) um das Maß $a = d \cdot \cot \alpha$ gegenüber der Achse des anderen Rotors (8) zurückgesetzt. Durch diese Anordnung wird erreicht, daß genau in dem Zeitpunkt, in dem die Flügel die dem Hubende entsprechende Winkelstellung erreicht haben, der abgebende Flügel hinter der Fadenlauffläche untergetaucht ist und der aufnehmende Flügel aus der Fadenlauffläche auftaucht. <IMAGE>

IPC 1-7
B65H 54/28

IPC 8 full level
B65H 54/28 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65H 54/2839 (2013.01 - EP US); **B65H 2701/31** (2013.01 - EP US)

Cited by
CN109466970A; EP0823393A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0625477 A2 19941123; EP 0625477 A3 19950125; EP 0625477 B1 19960703; DE 4317087 A1 19941124; DE 59400393 D1 19960808; JP H06345325 A 19941220; JP H0780627 B2 19950830; US 5505394 A 19960409

DOCDB simple family (application)
EP 94103744 A 19940311; DE 4317087 A 19930521; DE 59400393 T 19940311; JP 13120794 A 19940520; US 23871494 A 19940505