

## Title (en)

Dust protection device for winding machines.

## Title (de)

Staubschutzanlage an einer Wickelmaschine.

## Title (fr)

Dispositif de protection de la poussière pour un enrouleur.

## Publication

**EP 0461411 A1 19911218 (DE)**

## Application

**EP 91107930 A 19910516**

## Priority

DE 4018633 A 19900611

## Abstract (en)

Dust-protection system on a winding machine (10), especially on a beam machine or warping machine, by means of which yarns (11) can be drawn off from bobbins (12), especially from a bobbin creel (13), and can be wound onto a winding beam (15) as a yarn set (14), with a screening wall (19) which is vertically arranged parallel to the winding beam within a building and screens off the entire front side (17) behind the machine against draughts (18) and which is equipped with a protective disc (21) screening off a machine service point against draughts (18), and with an air-suction device (22) arranged in front of the screening wall (19) on the draught side and above the winding machine (10). To ensure that the entire environment of the winding machine can be kept free of dust by means of the air-suction device arranged above the winding machine (10), the object is achieved in that there are side (24) and ceiling (25) walls which are arranged within the building (16) over the entire length (L) taken up by the winding machine (10), its yarn set (14) and the bobbins (12) and which channel the airstream (23) generated by the yarn set (14) towards the air-suction device (22). <IMAGE>

## Abstract (de)

Staubschutzanlage an einer Wickelmaschine (10), insbesondere an einer Schär- oder Zettelmaschine, mit der Fäden (11) von Spulen (12) insbesondere von einem Spulengatter (13) abziehbar und als Fadenschar (14) auf einen Wickelbaum (15) aufwickelbar sind, mit einer innerhalb eines Gebäudes parallel zum Wickelbaum vertikal angeordneten, die gesamte Frontseite (17) hinter der Maschine gegen Zugluft (18) abschirmenden Abschirmwand (19), die mit einer einen Maschinenbedienplatz gegen Zugluft (18) abschirmenden Schutzscheibe (21) versehen ist, und mit einer zugluftseitig vor der Abschirmwand (19) und oberhalb der Wickelmaschine (10) angeordneten Luftabsaugeinrichtung (22). Um zu erreichen, daß mit der oberhalb der Wickelmaschine (10) angeordneten Luftabsaugereinrichtung die gesamte Umgebung der Wickelanlage staubfrei gehalten werden kann, wird die Aufgabe so gelöst, daß über die gesamte von der Wickelmaschine (10), deren Fadenschar (14) und den Spulen (12) eingenommene Länge (L) innerhalb des Gebäudes (16) angeordnete, von der Fadenschar (14) erzeugten Luftstrom (23) zur Luftabsaugereinrichtung (22) hin kanalisierende Seiten- (24) und Deckenwände (25) vorhanden sind. <IMAGE>

## IPC 1-7

**D03D 1/00**

## IPC 8 full level

**D02H 3/00** (2006.01); **D03D 1/00** (2006.01); **D03J 1/00** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**D02H 11/00** (2013.01); **D03J 1/002** (2013.01)

## Citation (search report)

- [A] US 3378998 A 19680423 - COOPER SHACKELFORD JOHN
- [A] DE 3843608 A1 19890727 - BENNINGER AG MASCHF [CH]
- [A] US 4088157 A 19780509 - CHEN YIAN NIAN, et al
- [A] US 3667093 A 19720606 - CULPEPPER CLIFFORD JR

## Cited by

US5676177A; US5910598A; WO9614262A1

## Designated contracting state (EPC)

BE CH DE ES FR GB IT LI

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0461411 A1 19911218**; **EP 0461411 B1 19940706**; DE 4018633 A1 19911212; DE 59102106 D1 19940811; ES 2056520 T3 19941001

## DOCDB simple family (application)

**EP 91107930 A 19910516**; DE 4018633 A 19900611; DE 59102106 T 19910516; ES 91107930 T 19910516