



MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO
DIREZIONE GENERALE PER LA TUTELA DELLA PROPRIETÀ INDUSTRIALE
UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI

UIBM

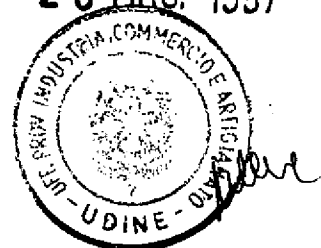
DOMANDA NUMERO	101997900599894
Data Deposito	28/05/1997
Data Pubblicazione	28/11/1998

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
B	65	H		

Titolo

TUBETTO PER FILO TESSILE

28 MAG. 1997



1 Classe Internazionale: B65 H 75/10
2 Descrizione del trovato avente per titolo:
3 "TUBETTO PER FILO TESSILE"

4 a nome SCAGLIA SpA a BREMBILLA (BG)

5 dep. il

al n.

UD 97 A 00 0 099

6

* * * * *

7

CAMPO DI APPLICAZIONE

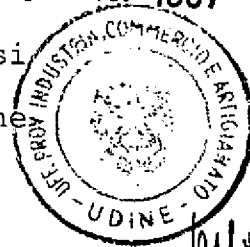
8 Forma oggetto del presente trovato un tubetto per
9 filo tessile come espresso nella rivendicazione
10 principale.

11 Il trovato si applica in campo tessile come anima,
12 o supporto, per l'avvolgimento di filo tessile,
13 vantaggiosamente ma non esclusivamente filo
14 elasticizzato.

15 Il trovato consente di trattenere temporalmente
16 l'estremità libera, o capo spola, del filo
17 elasticizzato avvolto sul tubetto, entro l'estremità
18 superiore aperta del tubetto stesso oppure in un
19 foro assiale di estremità opportunamente
20 predisposto.

21 Il collocamento di detta estremità libera entro
22 detta estremità superiore aperta consente di rendere
23 il filo elasticizzato subito disponibile agli
24 appositi mezzi di presa automatica predisposti sulle
25 macchine tessili.

28 MAG. 1997



1 Con il termine filo elasticizzato è da intendersi
2 qualsiasi filo tessile presentante caratteristiche
3 di estensibilità con ritorno potenziale.

4 STATO DELLA TECNICA

5 Sono noti i tubetti utilizzati in campo tessile
6 per l'avvolgimento in spire di filo tessile, sia
7 esso di tipo naturale, sintetico o misto.

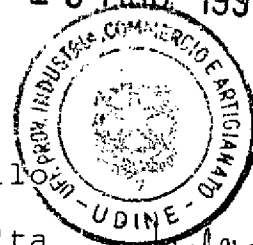
8 Terminato l'avvolgimento, l'estremità libera del
9 filo, o capo spola, viene infilata entro l'estremità
10 superiore del tubetto, opportunamente assialmente
11 forata per l'alloggiamento di detto capo spola.

12 La spola, o bobina, così realizzata presenta
13 quindi il capo spola subito disponibile e facilmente
14 prelevabile al fine di svolgere il filo dal tubetto
15 per eseguire le successive operazioni quali,
16 l'annodatura, la roccatura, ecc.

17 Il posizionamento dell'estremità libera del filo,
18 o capo spola, entro l'estremità superiore del
19 tubetto consente quindi di utilizzare dispositivi di
20 presa del capo spola, solitamente del tipo ad
21 aspirazione, che prelevano detto capo spola e lo
22 dispongono sulla macchina annodatrice; ciò consente
23 di automatizzare e velocizzare le fasi di roccatura.

24 Nei tubetti di tipo noto, tuttavia, detto sistema
25 si rivela efficace soltanto se i filati non

28 MAG 1997



1 presentano caratteristiche elastiche.

2 Infatti, l'estremità libera di un filo
3 elasticizzato avvolto su un tubetto, una volta
4 posizionata nella apposita sede, tende a fuoriuscire
5 in quanto richiamata elasticamente dal restante filo
6 avvolto sul tubetto stesso.

7 Utilizzando tubetti di tipo noto avvolti con filo
8 elasticizzato, quindi, accade spesso che il capo
9 fuoriesca dalla sede e quindi i dispositivi di
10 aspirazione non riescano a trovarlo ed agganciarlo.

11 Ciò comporta necessariamente fermi macchina per
12 consentire l'intervento manuale dell'addetto.

13 Per risolvere questo inconveniente particolarmente
14 lamentato dagli operatori del settore, la proponente
15 ha studiato e realizzato il presente trovato.

16 ESPOSIZIONE DEL TROVATO

17 Il presente trovato è espresso e caratterizzato
18 nella rivendicazione principale.

19 Le rivendicazioni secondarie espongono varianti
20 all'idea di soluzione principale.

21 Scopo del presente trovato è quello di fornire un
22 tubetto predisposto per l'avvolgimento di filo
23 tessile elasticizzato, che consenta di trattenere
24 temporalmente l'estremità libera, o capo spola, del
25 filo elasticizzato avvolto su di esso, in

28 MAR 1997



1 corrispondenza dell'estremità superiore del tubetto
2 finché non intervengono i mezzi di aspirazione e
3 presa delle macchine per le lavorazioni successive.

4 Il tubetto secondo il trovato presenta un corpo di
5 qualsivoglia conformazione, ad esempio, tronco-
6 conica, cilindrica, ecc., internamente cavo e forato
7 ad almeno una estremità.

8 Secondo il trovato, sul perimetro interno del foro
9 assiale presente ad una estremità del tubetto sono
10 presenti mezzi di temporaneo trattenimento
11 dell'estremità libera, o capo spola, ivi inserito.

12 Secondo una formulazione del trovato, detti mezzi
13 di temporaneo trattenimento sono costituiti da una
14 pluralità di scanalature longitudinali, ricavate
15 internamente al detto foro assiale.

16 Cadauna scanalatura costituisce una potenziale
17 sede di alloggiamento e trattenimento per
18 l'estremità libera del filo elasticizzato avvolto
19 sul tubetto secondo il trovato.

20 Secondo una possibile formulazione del trovato,
21 cadauna scanalatura definisce una gola entro la
22 quale si va ad inserire temporalmente, ed in cui
23 viene trattenuta, l'estremità libera, o capo spola,
24 del filo elasticizzato avvolto.

25 ILLUSTRAZIONE DEI DISEGNI

28 MAG. 1997



1 Le figure allegate sono fornite a titolo
2 esemplificativo non limitativo ed espongono una
3 soluzione preferenziale del trovato.

4 Nella tavola abbiamo che:

- 5 - la fig.1 illustra una vista di lato di un tubetto
6 secondo il trovato;
7 - la fig.2 illustra una vista dall'alto ingrandita
8 del tubetto di fig.1;
9 - la fig.3 illustra parzialmente, con una sezione
10 longitudinale ingrandita, il tubetto di
11 fig.1 con un filo avvolto.

12 DESCRIZIONE DEI DISEGNI

13 Il tubetto 10 secondo il trovato presenta un corpo
14 11 internamente cavo ed aperto alle due estremità,
15 rispettivamente estremità superiore, o estremità a
16 sezione minore, 11a ed estremità inferiore, o
17 estremità a sezione maggiore, 11b.

18 Nel caso di specie, il corpo 11 del tubetto 10 è
19 realizzato in metallo leggero, ad esempio alluminio,
20 e presenta una conformazione tronco-conica; le
21 considerazioni che seguono sono valide anche se il
22 tubetto 10 presenta una diversa conformazione, ad
23 esempio una conicità variabile lungo la sua
24 estensione, e/o è realizzato in altro materiale.

25 Nel caso di specie, inoltre, l'estremità superiore

28 MAG. 1997



1 11a del tubetto 10 presenta esternamente una
2 smussatura circonferenziale 111a che facilita il
3 ripiegamento dell'estremità libera 112 del filo
4 elasticizzato 12 entro l'estremità superiore 11a
5 stessa (fig.3).

6 Secondo il trovato, l'estremità superiore 11a del
7 tubetto 10 presenta di testa un foro assiale 13 sul
8 cui perimetro interno sono presenti una pluralità di
9 scanalature 14 longitudinali al tubetto 10, per una
10 certa profondità.

11 Cadauna di dette scanalature 14 definisce una gola
12 di temporaneo alloggiamento, e trattenimento,
13 dell'estremità libera 112 del filo elasticizzato 12
14 temporalmente inserita entro detta estremità
15 superiore 11a. Detta estremità libera 112 viene
16 trattenuta in detta gola finché non viene afferrata
17 da un dispositivo automatico di presa, ad esempio
18 del tipo ad aspirazione, di una macchina per
19 lavorazioni successive.

20 Nel caso di specie, dette scanalature 14 sono
21 parallele tra loro ed equidistanti sì da alternarsi
22 a coniugati rilievi 15 e determinare una
23 conformazione del perimetro interno del foro assiale
24 13 a stella con un voluto numero di punte, nella
25 fattispecie dodici.

28 MAG. 1997



RIVENDICAZIONI

1
2 1 - Tubetto per filo tessile, vantaggiosamente ma
3 non esclusivamente filo tessile elasticizzato, detto
4 tubetto (10) presentando un corpo (11) assialmente
5 forato definente rispettive estremità, superiore
6 (11a) ed inferiore (11b), almeno l'estremità
7 superiore (11a) definendo un foro assiale (13) di
8 posizionamento temporaneo dell'estremità libera, o
9 capo spola, (112) del filo (12) avvolto su detto
10 tubetto (10), **caratterizzato dal fatto che** detto
11 foro assiale (13) presenta sul perimetro interno
12 mezzi di trattenimento temporaneo dell'estremità
13 libera, o capo spola, (112) del filo elasticizzato
14 (12).

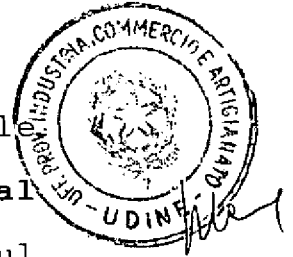
15 2 - Tubetto come alla rivendicazione 1,
16 **caratterizzato dal fatto che** i mezzi di
17 trattenimento temporaneo dell'estremità libera, o
18 capo spola, (112) del filo elasticizzato (12) sono
19 costituiti da una pluralità di scanalature (14)
20 longitudinali al tubetto (10).

21 3 - Tubetto come alla rivendicazione 2,
22 **caratterizzato dal fatto che** cadauna scanalatura
23 (14) definisce una gola di posizionamento e
24 trattenimento dell'estremità libera, o capo spola,
25 (112) del filo elasticizzato (12).

Il mandatario
BRUNA POCECCO
STUDIO GLP S.r.l.

P.le Cavedalis, 6/2 - 33100 UDINE

28 MAG. 1997



1 4 - Tubetto. come ad una o l'altra delle
2 rivendicazioni precedenti, **caratterizzato dal**
3 **fatto che** le scanalature (14) determinano sul
4 perimetro interno del foro assiale (13) una
5 conformazione a stella.

6 5 - Tubetto come ad una o l'altra delle
7 rivendicazioni precedenti, **caratterizzato dal**
8 **fatto che** adotta i contenuti di cui alla
9 descrizione ed ai disegni.

10 p. SCAGLIA SpA

11 Udine, 27.05.1997

12 sl/ll

UD 97 A 00 0 099

rif.glp.G1-6542

28 MAG. 1997

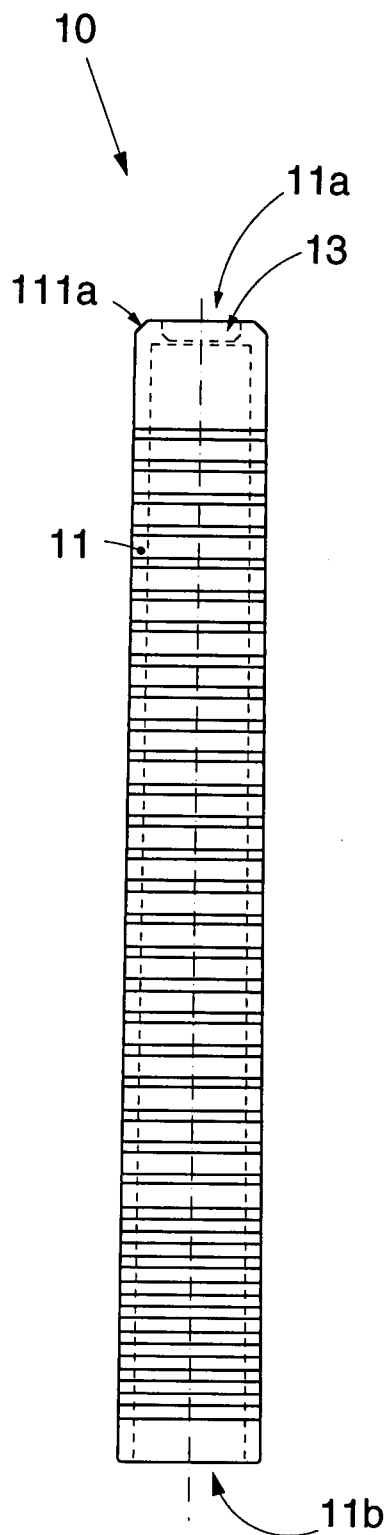
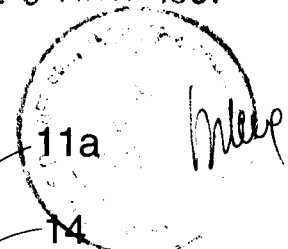


fig.1

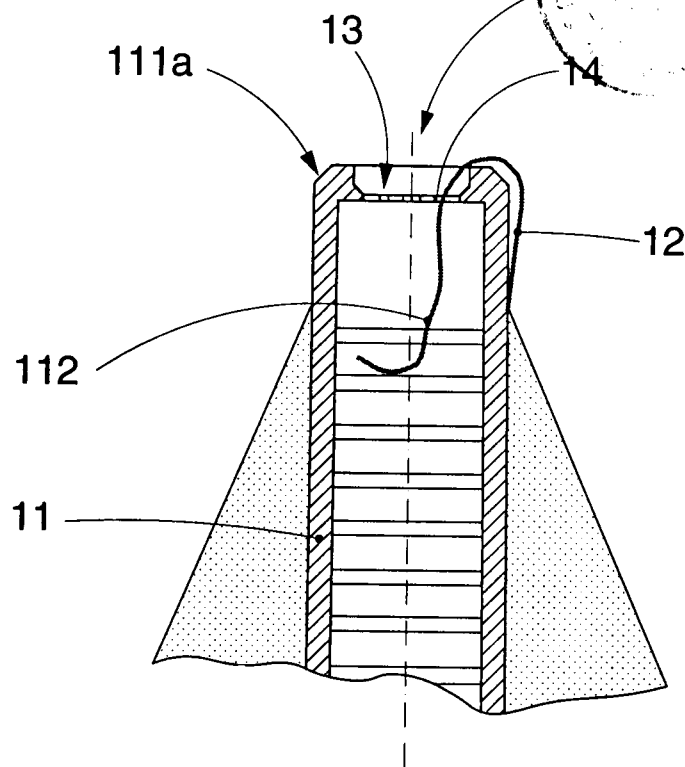


fig.3

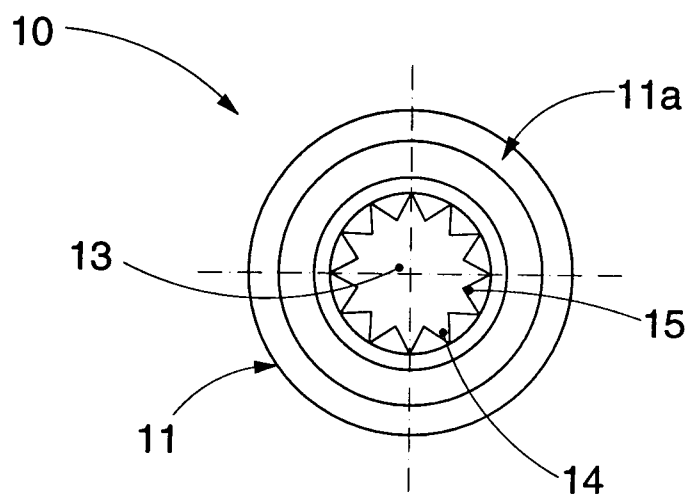


fig.2