

– (Double Twister) (1)

1.

(spun yarn) (Volkmann) 가 1954
, (maker) ,
(cheese) (ring twisting)
(winder) , 1 2
2
.
- VTS
, No.363
(Two-for-one Twister) 가 (Bar-mag)
.

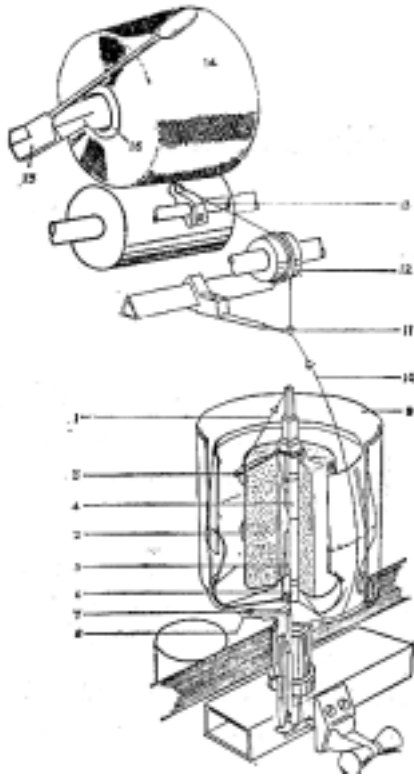
2.

2.1

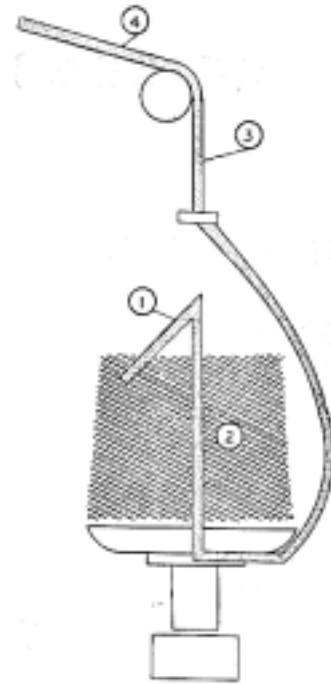
가 . 2.1
(flyer)
(yarn brake)
가 (reserve disk)
.
.
, (balloon limiter)
, (snail wire) .

가

, 1 2 .



2-1



2-2

(over feed roller)

가

(traverse thread guide)

(take-up-bobbin)

가

(cradle)

(centering

disk)

(撚數)

$$(\text{TPM}) = \frac{(\text{rpm}) \times 2}{(\text{m} / \text{min})}$$

(2-2).

(1) (delivery tension)

(flyer) , ,

.

가

.

(2) (Internal tension)

(tensor) ,

.

(3) (balloon tension)

(over feed roller)

가 .

2.2

(ring twister) .

(1) 1 2 .

10,000rpm 2,000rpm

.

(2) (ring) (traveler) 가 (bobbin)

(spindle rotary)

가 .

(3) (large package)

가 .

(4) 가 , .

2.3

(1)

.

1) (Gear-end frame)

2) (Out-end frame)

3) (Middle frame)

4) (Spindle section)

5) (Take-up parts)

6)

7)

8) (Creel parts)

9)

10)

(2)

1)

(gear box)

. (Fiction roller), (over feed roller)

, ,

, S Z

.

(change)

.

2)

(beam)

.

(motor)

(tin pulley)가

V

(tangential endless)

가

(panel)

가

3)

4)

(insert bearing),

(rotor),

(break batch),

(protection pot)

(separator),

(ballon limiter)

(complete)

가

5)

(take-up parts)

(cradle)

(friction roller),

가

(traverse

thread guide)

가

가

(snap pic)

6)

- (duo-belt)

(counter weight)

7)

(snail wire)

(over feed

roller) ,

(entrée tube) ,

.

8) (creel parts)

(over load creel) , (blower)

(pillar) .

9)

(out-end frame)

(gear-end)

.

10)

.

가 (guide rail) – .

(friction roller) – .

(wind protection) –

.

(soft winding) –

가 가 .

– .

2.4

(1) VTS

2-1

항목	VTS형	VTS-06형	VTS-07형	VTS-08형	VTS-09형
방출가속력수(Nm)		2/2~2/40	2/5~2/100	2/50~2/135	2/70~2/240
최고스핀회전수(rpm)		7,500	11,000	12,500	15,000
스핀할피치(mm)		285, 330	245, 285	245	220
최대트레이스폭		203(8'') 254(10'')	152(6'')203(8'')	152(6'')	152(6'') 127(5'')
스핀할지경(mm)		225	185	160	140
연수(總數)TPM		100~1,200	100~1,200	110~1,500	110~1,380

(2) No. 363

2-2

항목	명세(明細)	항목	명세(明細)
스핀들 수	12~120주 양쪽	스핀들 고정방법	차석형
공압 합사치이즈(mm)	최대 합사치이즈 지경 160φ 보빈 내경 37φ 보빈 외경 42φ	스핀들 피치(pitch)	254mm (중간프레임에서 300mm)
스핀들 회전	6,000~11,000rpm	스핀들 인서트(insert)형	NSK HD-35C
연수(總數)	172~2,000TPM	연서	캡슐(capsule)형
코일의 방향	S 와 Z	신축성 스프링장치	자동스름
테이크 업 보빈	3°30' 테이퍼 코운	스타아밍 방법	스타-델타 방식에 의한 슬로우 스타아트
트레이스 진이	152mm(6'')	테이크업 장력	오버비 피이드 로울러로 조정 가이드 로울러로 조정
스핀들 구동방식	엘리시스 델트 구동		
늘개도(lease angle)	12°14', 14°32', 18°08', 21°24'	모우터	수직형 미당 1대
기계의 높이와 폭	900mmW× 1,460mmH	기계의 길이	추수에 따라 변화

(3) 가 DD-50

항	목	명	세	항	목	명	세
스핀들 수		120주		스핀들 고정방법		자 석 형	
공급합사 치이즈		1~1.4kg/주		스핀들 피치(pitch)		260mm	
스핀들 회전		최대 12,000rpm		스핀들 와아브 (wharve)적경		52mmφ	
연수(捻數)		150~3,000TPM		핀	시	복수 Dial식 캡술 형	
꼬임의 방향		S 와 Z		모 우 터		수직형 26kw	
트래버스 길이		152mm(6'')		스타아밍 방법		스타-텔라 방식에 의한 슬로우 스타 아트	
테이크 업 보빈		3°30', 4°20' 테이퍼콘					
스핀들 구동방식		엔드레스 헬트구동		복수장치		oiling, 부연방지 bunch 감기장치	