

1.

Murata 가 1982

OTEMAS

MJS

801

가

가

가

Ne

30

(hollow

spindle spinning)

(friction spinning)

가

가

가

. Murata

Murata

< 1>

ㄴ

3

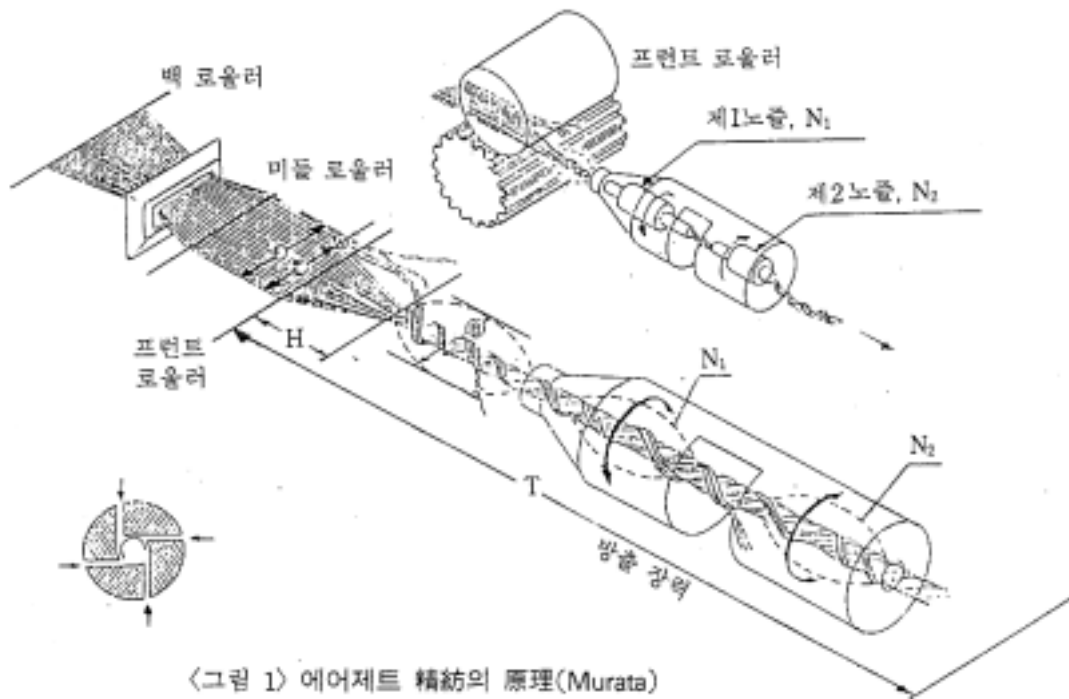
3(

, 4

4)

(core)

(wrapper)

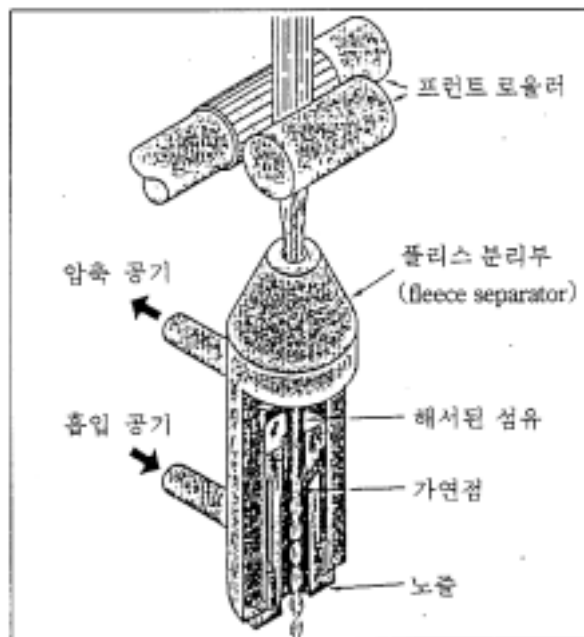


〈그림 1〉 에어제트 精紡의 原理(Murata)

< 1> (Murata)

Toray

< 2>



< 2> (Toray)

1984 Looney

. 1985 Artzt가 3

4

. , Nakayama 1985 Toray

. 1984 Melliand Textilberichte

Wang Jordan

(handle)

. Grosberg 1987 Journal of the Textile Institute

Murata

가

. 1988 International Textile Bulletin

Stalder가 가

. Textile Research Journal Rasesh 가

가 .

가

○ (150~250)

○ 가

○

○ (150~250m/min)

1982

,

.

.

가
가

< 1>

가

(Murata)

原 料	번 수 번 위		
	2	15	125
1. 100% 폴리에스테르 (denier)			
3	10-40	10-30	-
2	10-45	10-45	-
1.5	10-80	10-80	10-50
1.2	10-100	10-90	10-60
2. 폴리에스테르/면 (denier)			
3	-	10-25	-
2	-	10-35	-
1.5	-	10-45	-
1.2(高强力)	-	10-50	-
3. 폴리에스테르/레이온 (denier)			
3	10-30	10-25	-
2	10-40	10-40	-
1.5	10-60	10-50	-
1.2	10-80	10-70	-
4. 100% 아크릴 (denier)			
3	10-20	10-20	-
2	10-40	10-40	-
1.5	10-45	10-40	-
1.2	10-50	10-45	-
5. 아크릴/면 (denier)			
2	-	10-30	-
1.5	-	10-35	-
1.2	-	10-40	-
6. 100% 레이온 (denier)			
2	10-35	10-30	-
1.5	10-60	10-45	-
7. 100% 면 경소면사	-	10-70	10-40
소면사	-	10-60	10-30

註: 1. 紡績性은 英國式 縮率 變수 方式으로 표시 (Ne)

2. 纖維長은 in로 나타냈으며, 변수 항목 아래에 기재

3. 100% 總素材의 경우에 纖維長은 1~12in

2. 가

Ne 10~80 . < 1>

가 가

. Murata 가

MJS802 .

가

가

Stalder

. ,

.

,

.

.

,

.

.

(spinning triangle) (가

) 가 .

가 , .

가 . ,

. ,

가 가

.

Murata 가

(flow)

가

가

가

가

가

가

가

(tightness),

3. 가

1989 OTMEAS

. 100%

가

가

<

1>

100%

(12.5mm)

(fiber strength

utilization factor :)가

가

가

가

○ 가

가?

○ 가

가?

4. CIM 가

CIM ,

○ 가 가

○

가

Toray

Murata

(intelligence analyzer system)

가 . 가

CIM

가

5.

< 3>

DREF



< 3>

가 가

가 5~30%

가 가

○ 가

○

가

8~10 가

가

Uster (imperfection indicator)

가 가

가 가

가

가 가

가

(harshness)

가

,

가

,

6.

가

1kg

,

가

,

가

,

가

.

○

○

○

,

,

,

.

7.

가

가

가

8.

(flux)

가

CIM

가