

가

.

,

가

가

.

,

,

가

가

.

, 가 ,

,

.

.

가

,

.

가

,

,

.

가

,

.

,

가

DOC FF 3-71

가

.

·
1970 1

, 가 6× 가

· 1971 7
(DOC FF 3-31). 1972 7 29

,

. 1 1973 7 29

·
FF3-71 7 29

, , ·

·

·

,

가

·

가

·

“ ”

·

,

, FR가 140 (60) 50

가

·

·

가 26~89%

FF 3-71

1972

(MVSS 302)

4in/min

가 1in/min

2~2½ in/min

NBS

. NBS

(Dept. of Health Education & Welfare)

1,000

(National Fire

Protection Assn),

(National Center for Health Statistics)

가

가

1973 6

DOC FF 4-72 1974 6

NBS

0~10

가 가

가 가

NBS

가

가

1973 7 1

1

1974

NBS

가

1971

FF1-70

가

가

가

가 0~6 ×

7~14

. DOC FF 3-71

1.

“ ” $6 \times$

’ .

“ (Char Length)”

’ .

“ (residual flame time)”

’ .

2.

가

’ .

3.

(a)

$(8.9 \times 25.4\text{cm})$ 5 1

’ .

(b)

(1)

5 17.8cm .

(2)

가 25.4cm ,

(3)

10 .

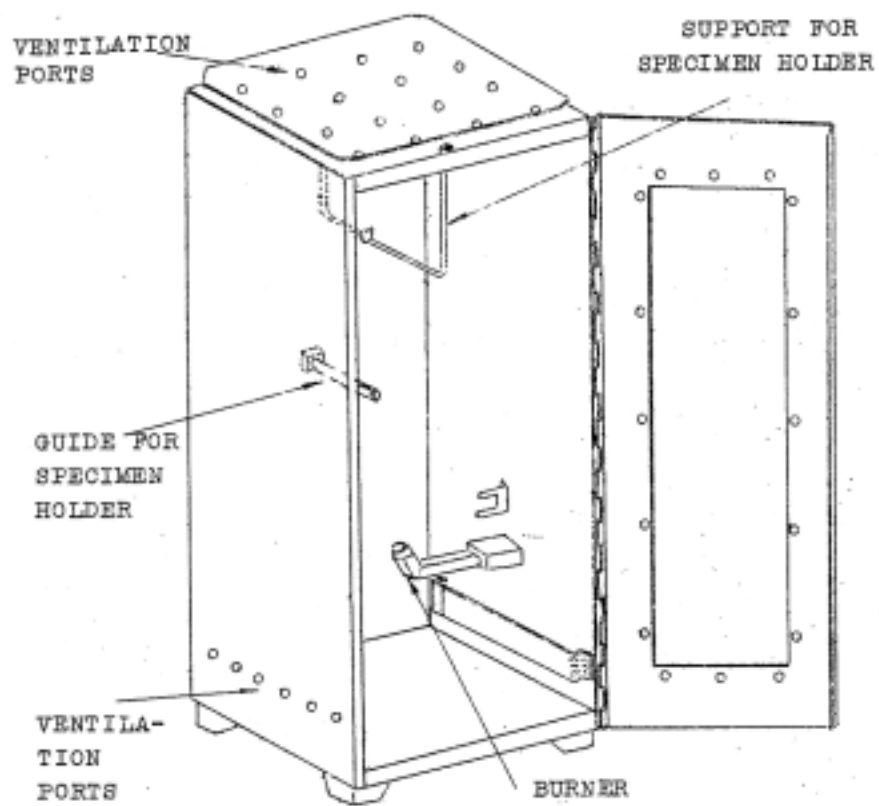
4.

(a)

1 가 가

32.9, 32.9, 76.2cm gas 97%

가



VERTICAL TEST CABINET
FIGURE 1

(b)

(1)

3(b)

가 5
가
(2)

3(b)
가 17.8cm
10 2 25.4cm 10
가
5 가
가
(3)

prototype production
○ prototype
가
가
○
3
5
가 3(b) 15
가 25.4cm 10 4

(c)

1 Cabinet
1.9cm, 5.1cm
105 oven 30, desiccator 30

(d)

3.0 ± 0.2
(cm), (sec) 5
(cm) 3(b)
가 AATCC Test Method 124-1969 50

5.

. 가

3 가 가
, 가 가

1. 가

○ 100%

가 SRRL .
1967 tetraakis hydroxymethyl phosphonium
hydroxide(THPOH)
United Merchants & Mfrs. Cotton Inc.

Fire-Stop Cotton ,
가 30Φ/yd . SRRL ,

Ciba-Geigy Pyrovatex CP
가 0~6×

○ - 가

가

가

Pyrovatex CP THPOH
가

가
가
Ciba-Geigy phosphonium salt oligomer

70%

○ 100%

가

가

(가

가

1972 가 100%

M. Lowenstein & Sons

broad cloth

가 70Φ/yd

Springs mills

가

broad cloth

batiste

1972 가

100%

M.Lowenstein

가

100%

FF3-71

○

가

가

가

가

2. 가 가

2 Celanese

FF 3-71

가

Celanese

D-107 FR

D-108 FR

2

, FF 3-71

가

FMC

Avril FR

. FMC Avril FR

100%

가

FMC

Safyr

Du Pont

Acele

Dacron FLR

3.

vinyl chloride, vinylidene chloride, vinyl

bromide

가

가

가 drycleaning

100% 가 , Dynel(Union Carbide),
Verel(Eastman), SEF(Monsanto) Du pont

Orlon FLR Type 775

100%

DP

Kermel(Rhone-Poulenc), Kynol(Carborundum)

Fiberglas(Owens Corning)

○ Kermel

700

○ Kynol

novoloid

가

carbon

가 5\$/Lb

Kynol

○ Fiberglas

1,300 , 650 75%가 .

Kermel, Kynol Fiberglas ,

가 .

,

.

.

,

가 .

Du Pont Nomex

. HT-4 ,

.

,

가

가 , 가

가 .

.

, Apex 100% 가

(Flameproof 462-5) , 가

,

Polymer Research Fire Guard #60 가

FF 2-70

.

White F/R P-16

MVSS 302

.

Ventron Pyrotard B ,

DOC FF 4-72 .

가 . 28 ,

31 , 46 .