

1.

1.1

가

.

가

.

, < 1>.

,

(door

trim)

(door trim ornament),

. 3가

.

가

(基布)

(裏側)

가

가

.

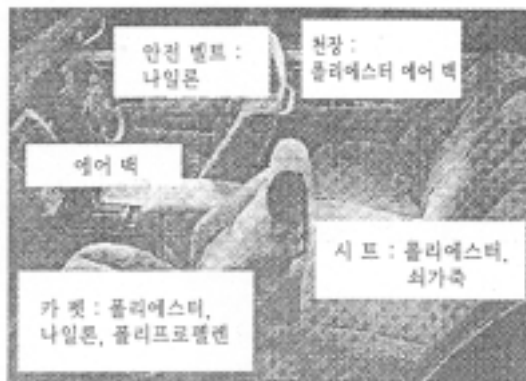
가

< 2>.

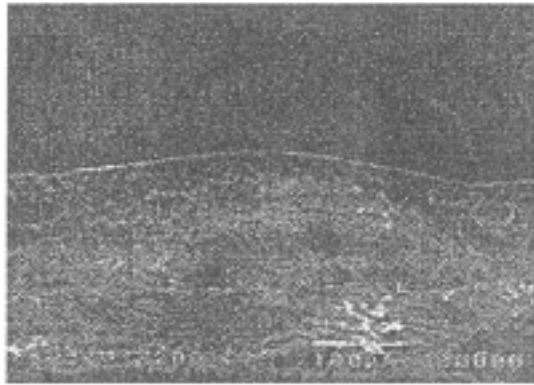
,

가

.



< 1>



< 2> 가

가 가 .

가 " " " (palm rock)"

· ,

() 가 . “ ”

· (基材)가

·

() ,

·

· ,

·

·

(,

,), ()가 . (가 ,

,) . ,

·

(PLA)

가

가

가

1.2

(Carothers)가

1980

가

가

1960

가 ,

가

가

1970

가

가

가

1.3

가 . ,
가 가 ,
가 가
가
가 .
가 ,
가 . 가
가
가 가 .

2.

2.1

가 .
가 .
가 , , .
가 , ,
가 .
가
가
가 .
가 .
70 80 ,
90 . ,

，
가
，
，
，

() ()
가 .

가,
가
.
가 ,
가 .

，
가
，
가 .

2.2 가
，
가
，
()
가 .

· , 가
· ,
· , 가 ,
()
·
·
가 .

2.3

· ,
· 가
가 .
· 가
·
가 .
·
· 가 .

3.

·
·

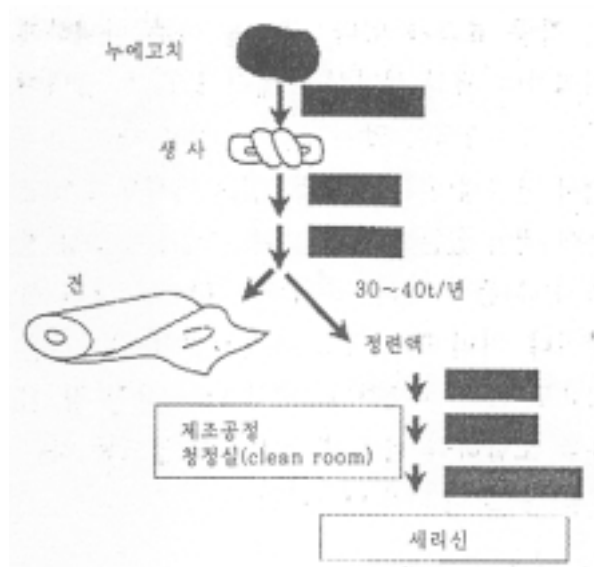
,
 . , .
 .
 , .
 ,
 . , , , ,
 . 가
 () 가
 .
 .
 3.1 가
 , 가
 가 , 가
 , 가 .
 가 (가)
 「가
 」 < 3>.
 < 4> 가
 .
 < 5>.



< 3> 가
(,)



< 4>



< 5>

18

,

, , ,

.

3.2

.

가

.

,

. ,

.

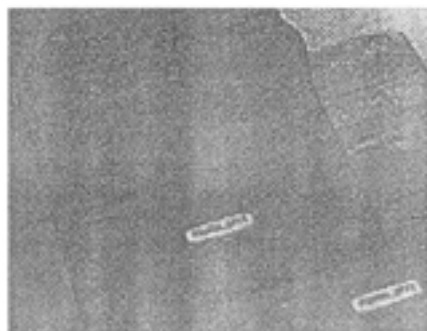
가

. ,

, ,

< 6>

가 가 .



< 6>

3.3

가
 ,
 ,
 (chip fiber)
 ,
 30
 가
 가
 7.5 , 3 4m
 가 < 7>. < 1>
 가
 가 (PP)
 1999 .



< 7>

< 8>

PP

가 PP ,

(意匠性)

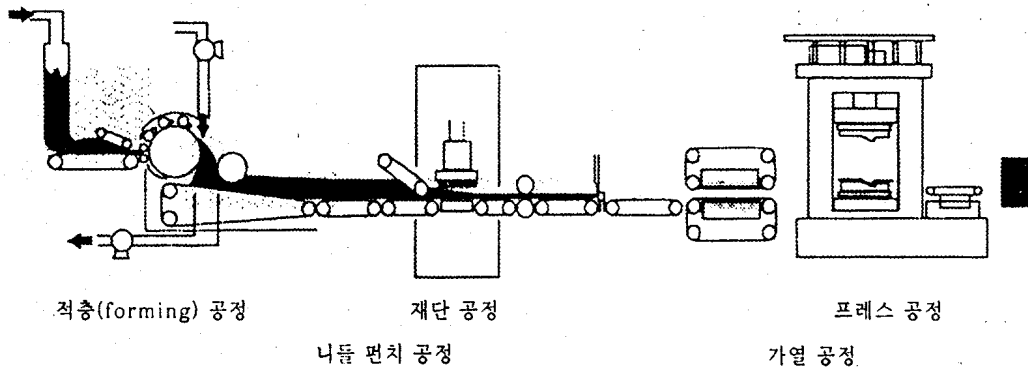
. < 9>

< 1>

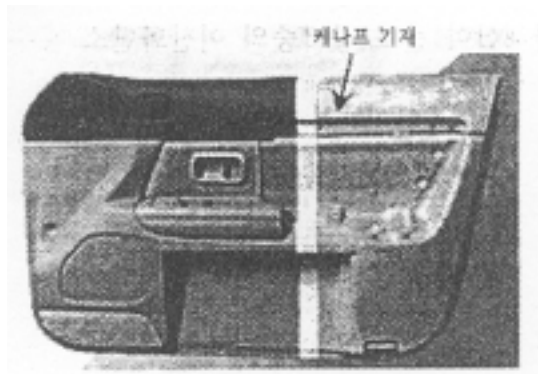
	(mm)				
	()	(mm)	(%)	(%)	(%)
	2.7 4.0(3.5)	32 43	1	26 30	40 45
	0.7 1.6(1.5)	20 40	1	8 25	38 49
()	2.6 5.0(2.6)	16 22	1 2	2 6	60
()	0.5 0.6(0.6)	10 11	2 3	23 27	31 33
(bagasse,)	0.8 3.7(1.7)	10 60	2	19 21	40 43
()	2 8(3.5)	16 32	1	7 10	53 64
	1.5 4.4	7 27	1 3	22 30	50
	1.1 1.5	9 13	6 8	17 19	33 50
	0.5	5 14	14 20	12 14	28 36

케나프 & 폴리프로필렌 섬유

케나프 보드



< 8>



< 9>

3.4

PP

100%

< 10>.

< 8>

PP

.

(Carbon Neutral)

< 11>.

, 가 ,

LCI(life cycle inventory)

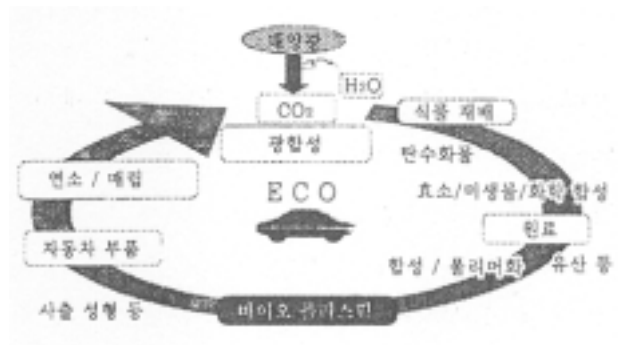
,

가 가

.



< 10> Spare oil cover



< 11> (Carbon Neutral)

4.

가

3

5

,
가

. ♣