



「네리스파이스」시리즈 패키지 개량에 관한 대처

Efforts to Improve the Package of Neri Spice Series

加藤 健 吾 / 하우스식품(주) 소마텍센터 용기포장개발부

1. 서론

당사는 1973년에 네리스파이스(와사비, 겨자 등)을 발매한 이래, 계속적으로 패키지를 개량해 왔다.

주된 대처로서 1980년대에 네리스파이스의 튜브를 알루미늄에서 플라스틱으로 바꿔, 투명화에 의한 잔량 시인성 향상, 1994년에 2조나 사회에 의한 캡 개봉성 향상, 2001년에 박육화에 의한 짜내기의 용이성 향상 등을 실시해 왔다.

2010년 가을, 내용물의 리뉴얼에 맞추어 고객의 요망을 토대로 보다 더 사용하기 쉽고 보다 더 환경을 배려한 패키지로 개량했으므로 그 대처에 대해서 보고한다.

1. 고객의 요망과 개량 포인트

구체적인 편리성 향상의 대처 내용을 정하는데 즈음해서 당사가 튜브에 들은 와사비의 실태 조사를 한 결과, 「짜내기 용이함」에 대해서는 중시

되고 있는 것에 상관 없이 만족도가 낮다는 것을 알았다.

그 점에서 튜브의 어깨부분이나 나사부분에 착안해 튜브의 짜내기의 용이성을 검토했다.

다음으로 특히 고령자로부터의 의견과 요망에 입각해서 튜브의 seal재인 알루미늄 뚜껑을 보다 벗기기 쉽게 하는 것을 검토했다. 그리고 바깥 상자의 감용에 의한 환경 부하 저감을 검토했다.

이상을 정리해 보면, 개량의 포인트는 하기의 세 항목과 같다.

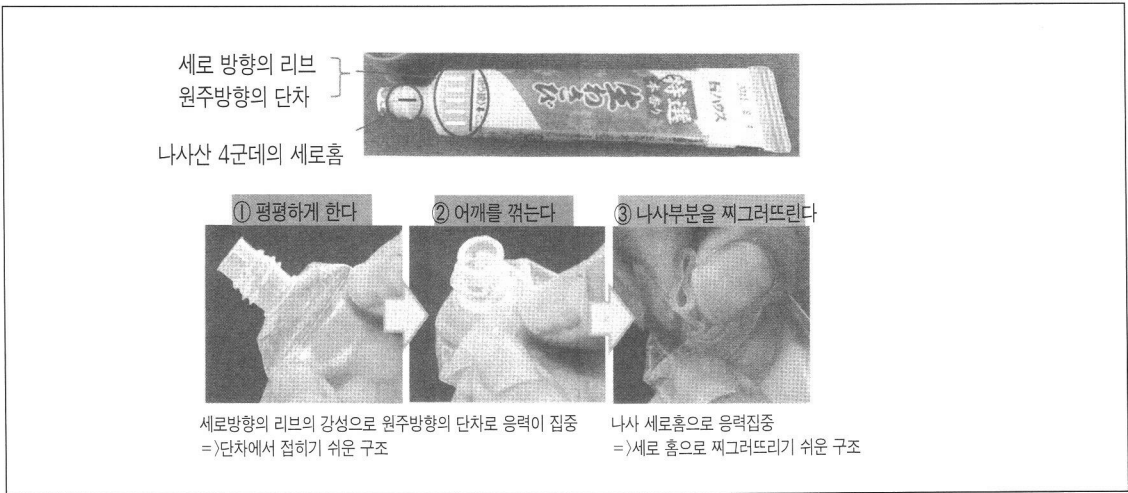
- ① 짜냄의 용이성 향상
- ② seal 개봉성 향상
- ③ 환경 부하 저감

2. 짜냄 용이성 향상(잔량감 저감)

2-1. 구조와 사용법

튜브 어깨부분에 세로방향의 불룩한 모양의 리브와 원주 방향의 단차를 설치하는 것으로 세로 방향의 리브가 버티고 있어 강성을 내, 그 아래의

[그림 1] 구조와 사용 방법



[표 1] 잔량감 저감의 효과

어깨부분 짜내는 평가 (20~50대 남녀 18명 : 일대비교법)

샘플(평가순서)	우수하다	조금 우수하다	같다	조금 부족하다	부족하다
기존제품이(기존=>개량)	0명	1명	1명	3명	4명
개량품이 (개량=>기존)	2명	3명	4명	0명	0명
유의차 있음 (수준1%)					

나사부분 짜내는 평가 (20~50대 남녀 18명 : 일대비교법)

샘플(평가순서)	우수하다	조금 우수하다	같다	조금 부족하다	부족하다
기존제품이(기존=>개량)	0명	0명	5명	3명	1명
개량품이 (개량=>기존)	3명	4명	1명	0명	1명
유의차 있음 (수준1%)					

단차에 응력이 집중해서 꺾어 구부리기 쉬운 구조이다[그림 1].

거기에 나사 부분의 세로 방향 네 군데에 홈을 내어 나사 부분을 손가락으로 집어서 찌그러뜨리기 쉬운 구조로 했다.

이렇게 하는 것에 의해서 어깨 부분에서 접어 튜브 몸통 부분의 알맹이를 짜내고 나사를 돌려

나사 부분에 남아 있는 내용물을 간단하게 마지막까지 짜낼 수 있도록 했다.

2-2. 잔량감 저감의 효과

일대비교법을 사용해 기존의 튜브와 비교하고 짜냄의 용이성을 관능평가했다. 그 결과, 어깨부분 개량, 나사부분 개량 모두 유의한 효과를 인정



[표 2] 개봉성의 효과

뚜껑 개봉성 평가 (20~50대 남녀 20명 : 일대비교법)

샘플(평가순서)	우수하다	조금 우수하다	같다	조금 부족하다	부족하다
기존제품이(기존=)개량	0명	0명	2명	5명	3명
개량품이(개량=)기존	5명	3명	2명	0명	0명
유의차 있음 (수준1%)					

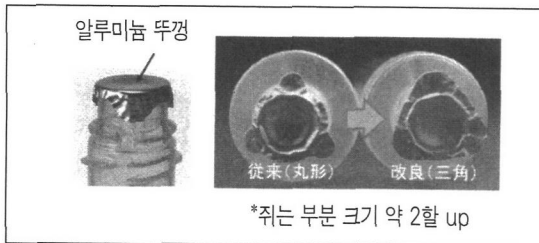
받을 수 있었다(표 1).

또한, 관능평가에 더해 튜브 어깨부분을 접을 때 및 나사부분을 누를 때의 강도를 측정해 기존 제품과 비교해서 가벼움 힘으로 변형하는 것도 확인했다.

3. seal 개봉성 향상

알루미늄 seal 뚜껑에 대해서는, 알루미늄 뚜껑

[그림 2] 알루미늄 뚜껑 형태



의 손잡이 면적을 기존보다 약 2할 크게, 삼각 형태로 변경하고, 잡기 쉽도록 했다.

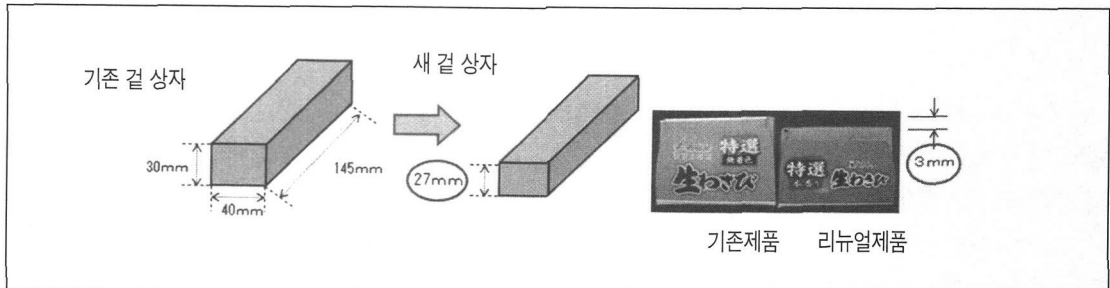
다만 탭은 지나치게 크면 오히려 탭을 쫓혀 올리기가 힘들다는 점 등의 결점도 있어 그 점도 고려했다(그림 2).

일대비교법에서 기존의 튜브와 비교해, 벗기기 용이함을 향상해 가는 것을 확인할 수 있었다(표 2).

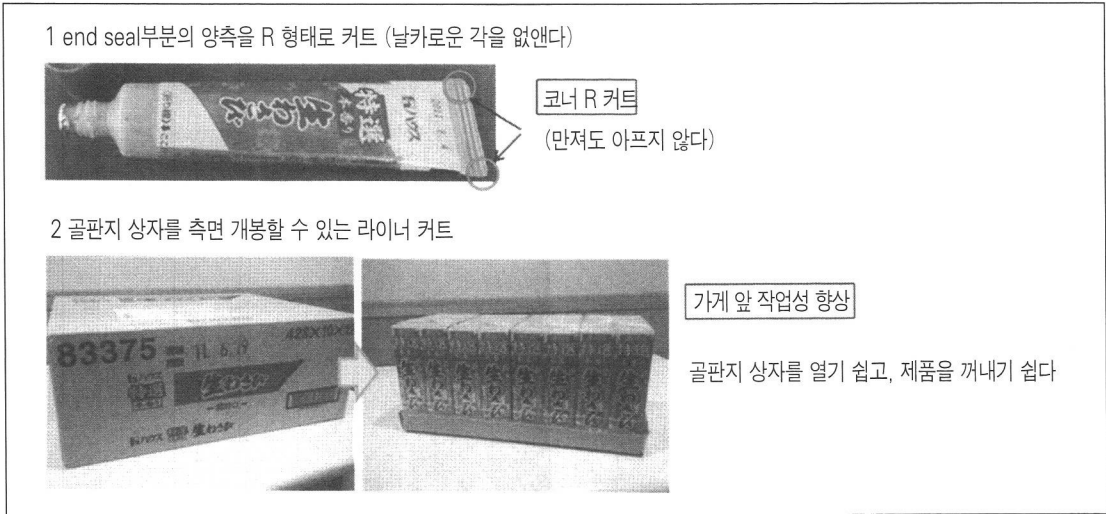
4. 환경부하저감

겉 상자를 안 방향으로 3mm 작게 해, 용적을 10% 감소시키는 것으로 종이의 사용량을 연간 24톤 삭감했다. 수납성이 향상되어 골판지 상자로 곤포했을 때의 파렛트에의 적재 효율도 약 30% 향상했다(그림 3).

[그림 3] 환경부하저감과 그 효과



[그림 4] 그 외의 개량



5. 그 외의 개량

튜브의 end seal 부분 끝의 날카로운 부분을 만져도 아프지 않도록 둥글게 커트 하는 것을 전 아이템에 적용했다.

또한, 가게 앞에서 포장을 푸는 작업성 향상을 위해 골판지 상자의 측면에 라이너 커트를 넣는 것으로, 골판지 상자를 열기 쉽고 제품을 꺼내기 쉽도록 개량했다(그림 4).

6. 마치며

2010년 가을 수제품으로 리뉴얼 한 이후, 고객으로부터 짜냄의 용이성 향상에 대해서 기뻐하는 목소리가 들려오고 있다.

또한 2011 일본 패키징 콘테스트에서 재팬스타상(경제산업 대거상) 을 받을 수 있었다.

당사는 이후로도 고객 시점에 서서, 미미한 연

구라 해도 이번의 대처와 같이 사용하기 쉽도록 하는 것과 환경배려를 추구하는 것으로 보다 고객에게 도움이 되고 니즈에 부응해 가고자 한다.

7. 감사의 말

마지막으로, 네리스파이스 튜브의 개량에 많은 협력을 해 주신 동양제관 주식회사, 톳판인쇄 주식회사에 깊은 감사의 말씀을 전한다. ㄹ

〈일본포장기술협회 발간 포장기술〉

신제품 및 업체 소개
월간 포장계 편집실

(02)2026-8655~9

E-mail : kopac@chollian.net