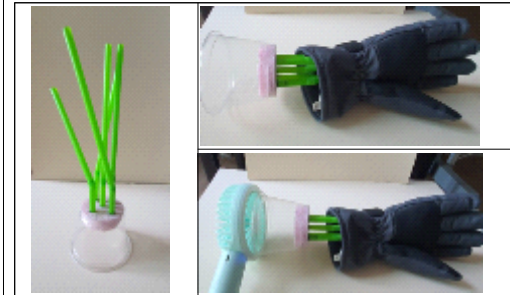


2023년 동작관악학생과학발명품경진대회 작품요약서

구분	학교	학년-반	성명	전화번호	작품번호	*작성하지 않음
출품학생	삼일초	5-3	서정민		작품명	겨울 장갑 건조기
지도교원						

1. 제작 동기

겨울에 신나게 눈놀이를 하거나 눈썰매를 타고 돌아오면 늘 장갑 안쪽까지 젖어 있다. 겨울 장갑은 두툼해서 건조가 잘 안되고 특히 손가락 부위는 다음날까지도 젖어 있다. 손가락 끝까지 잘 말릴 방법을 생각하다 장갑 건조기를 제작하게 되었다.



2. 작품 내용

가. 작품요약(100자)

이 작품은 겨울 장갑의 건조 속도를 빠르게 해주며 손가락 끝 부위까지 공기가 전달되어 젖은 겨울 장갑을 손끝까지 빠르게 말려 장갑 속 세균 번식 위험도 줄여 준다. 휴대용 선풍기를 결합하면 더 빠른 속도로 말릴 수 있다.

나. 작품의 원리 및 독창성

빨대의 주름 부위를 구부려 장갑 손가락에 잘 끼워지도록 하였으며 장갑 손가락 길이에 맞추어 높이 조절이 가능하다. 빨대 통로를 통해 공기가 손가락 끝까지 전달되어 장갑 끝까지 완전히 건조 시킬 수 있다. 음료잔 바닥에 빨대가 고정되어 장갑을 끼워도 쓰러지지 않는다. 휴대용 선풍기에 두면 건조 속도를 더 높일 수 있다. 검색 결과 다량의 고무장갑 세척 건조기와 고압 전기와 열을 이용한 건조기는 있지만 본 작품과는 다른 재료와 형태이다. 그 밖에는 이번 발명품과 관련된 정보는 없었다.

다. 선행연구 조사 결과

- ① 특허정보서비스(www.kipris.or.kr)..... [동일() 유사() 해당없음()]
- ② 국립중앙과학관(www.science.go.kr) [동일() 유사() 해당없음(v)]
- ③ 서울특별시교육청과학전시관(<http://www.ssp.re.kr>)... [동일() 유사() 해당없음(v)]

3. 제작 결과(기대효과)

잘마르지 않는 겨울 장갑의 손가락 끝 부위까지 통풍이 되어 빠르게 건조가 가능하며 장갑 속 세균 번식도 줄여 준다. 작품 재료인 빨대와 음료잔은 재활용으로 사용하였으므로 지구 환경 보호에도 도움이 된다.