**<선행기술조사 보고서>**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **성 명** | 임소영 | | |
| **학 번** | 2019110654 | **작성일자** | 2023.10.26 |
| **발명의 명칭** | 자동정리 멀티탭 | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **발명의 요지** | | | | | | | |
| **대표도(생략가능)** | | | | | **개요** | | |
|  | | | | | **발명의 구성** | | |
| 기존 멀티 탭 사용 시, 콘센트에서 먼 거리까지 전원을 연결하여 사용할 수 있다는 장점이 있지만, 그만큼 길어진 선으로 인한 불편함을 종종 느꼈습니다.  선이 필요 이상으로 긴 경우, 선이 꼬이게 되어 지저분해 보이며, 매번 선을 정리해 놓지 않으면 자리를 많이 차지하게 되고, 이러한 멀티 탭들의 선이 서로 엉켜버리는 경우도 많았습니다.  따라서 필요한 길이만큼만 당겨서 늘리고, 사용후에는 원터치 버튼을 눌러 쉽게 정리할 수 있는 멀티 탭이 필요하다고 생각하게 되었습니다. | | |
| **발명의 효과** | | |
| 간편하게 정리할 수 있으며, 깔끔한 보관이 가능해진다. 선이 엉키지 않아 재사용시에도 편하게 사용 가능하다. | | |
| **검색식 및 검색결과** | | | | | | | |
| **국가** | **검색건수** | | **관련건수** | **DB** | | **검색식** | |
| **한국** | 5296 | | 71 | 키프리스 | | **검색식** | |
| 1. (자동+정리)\*전선\*(멀티탭+플러그) 2. 자동\*전선\*정리\*멀티탭 | |
| **일본** |  | |  |
| **미국** |  | |  |
| **계** | 5296 | | 71 |
| **관련 선행문헌 리스트** | | | | | | | |
| **No.** | **문헌번호** | **출원인** | | **발명의 명칭** | | | **관련도** |
| **1** | 20-2021-0000117 | 김태현,  윤병훈, 최준경 | | 자동으로 전선을 정리해주는 멀티탭 | | | B |
| **2** | 20-0440626 | 유비벨록스㈜ | | 전선 정리 장치 | | | B |
| **3** | 10-2023-001481 | 이승현 | | 길이조정이 가능한 멀티탭 | | | A |
| <관련도 표시기호>  A: 이 문헌만으로 청구항의 발명(고안)이 신규성 또는 진보성이 없다고 판단됨  B: 이 문헌과 다른 하나 이상의 문헌이 결합되었을 때, 청구항의 발명(고안)을 이 분야에서 통상의 지식을 가진 자가 용이하게 발명(고안)할 수 있어 진보성이 없다고 판담됨  C: 특별한 관련성이 없으나 관련 기술에 대한 일반적인 내용을 포함함 | | | | | | | |

**선행기술 1 검토결과**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 문헌번호 | 20-2021-0000117 | 관련도 | A |
| 출원인 | 김태현,  윤병훈, 최준경 | 공개(공고)일자 | 2021년01월18일 |
| 명칭 | 자동으로 전선을 정리해주는 멀티탭 | | |
| 조사 발명의 대표도 | | 인용발명의 대표도 | |
|  | |  | |
| 본 발명과의 유사점 | 버튼을 누르면 자동으로 전선이 정리되는 기능이 있다. | | |
| 본 발명과의 차이점 | 멀티탭을 원형으로 디자인하였으며, 부정리부를 통해 플러그 하나하나의 길이가 길어진 경우 개별 정리도 가능하지만, 전선 길이 고정은 불가능하다. | | |

**선행기술 2 검토결과**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 문헌번호 | 20-0440626 | 관련도 | B |
| 출원인 | 유비벨록스㈜ | 공개(공고)일자 | 2008년06월16일 |
| 명칭 | 전선 정리 장치 | | |
| 조사 발명의 대표도 | | 인용발명의 대표도 | |
|  | |  | |
| 본 발명과의 유사점 | 전선 자동 줄감김 기능을 제공하여 손쉽게 전선을 정리하고 관리할 수 있다. | | |
| 본 발명과의 차이점 | 멀티탭을 정리하는 것이 아닌, 플러그 하나만을 정리할 수 있다. | | |

**선행기술 3 검토결과**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 문헌번호 | 10-2023-001481 | 관련도 | A |
| 출원인 | 이승현 | 공개(공고)일자 | 2021년07월21일 |
| 명칭 | 길이조정이 가능한 멀티탭 | | |
| 조사 발명의 대표도 | | 인용발명의 대표도 | |
|  | | 길이 조정이 가능한 멀티탭의 도면 | |
| 본 발명과의 유사점 | 버튼을 통해, 자동으로 전선을 감을 수 있다.  전선의 길이를 조절하여 필요한 길이만큼의 전선을 빼서 연결하는 것이 가능하다. | | |
| 본 발명과의 차이점 | X | | |

**<선행기술 조사 종합 검토의견>**

|  |  |
| --- | --- |
| **최종검토의견** | (신규성/진보성에 따른 등록가능성 검토의견)  공개되어 있는 선행기술이 고안해낸 기술과 같은 기능을 가지고 있다.  따라서, 현재 등록가능성은 적다고 생각한다.  (보완방향)  기존 선행기술 중, 개별 플러그를 정리할 수 있는 기능과 디자인적인 요소를 고안해낸 기술에 추가하면 좋을 것 같다. |