

# 技術情報 토막消息

## ◇ Tank Breaker ◇

휴즈航空社는 현재 주야간에 사용할 수 있는 성능을 가지고 있으며, 일단 발사되면 標의까지 자동으로 유도되는 步兵用 新型 對戰車 미사일의 개발을 추진하고 있다.

이 新型미사일은 Tank Breaker (戰車 파괴무기)라고 하며, 미사일과 發射器로 이루어지고, Focal Plain Array 赤外線을 사용하는 한 사람이 휴대할 수 있는 武器이다.

이 武器는 戰術用미사일의 크기, 經費, 그리고 복잡성이라는 點에서 상당히 개량된 最新型 赤外線映像

센서인 Focal Plain Array 를 채택한 최초武器라 할수 있다. 이 센서로 射手는 주야, 혹은 惡天候에서도 표적을 포착해서 미사일을 발사할 수 있다.

씨커가 標의에 固着(lock-on)되어 미사일이 발사되면 이 미사일은 스스로 自動的으로 유도되기 때문에 射手는 즉시 대피하거나 혹은 다른 標의를 포착해서 攻擊할 수 있다.

따라서 이 武器는 미사일이 표적을 향해 유도되는 동안 敵 反擊에 露出해 있어야 하는 현재의 步兵用 對戰車미사일에 상당한 進歩를 가져오게 할것이다.

휴즈社의 이 事業責任者는 미사

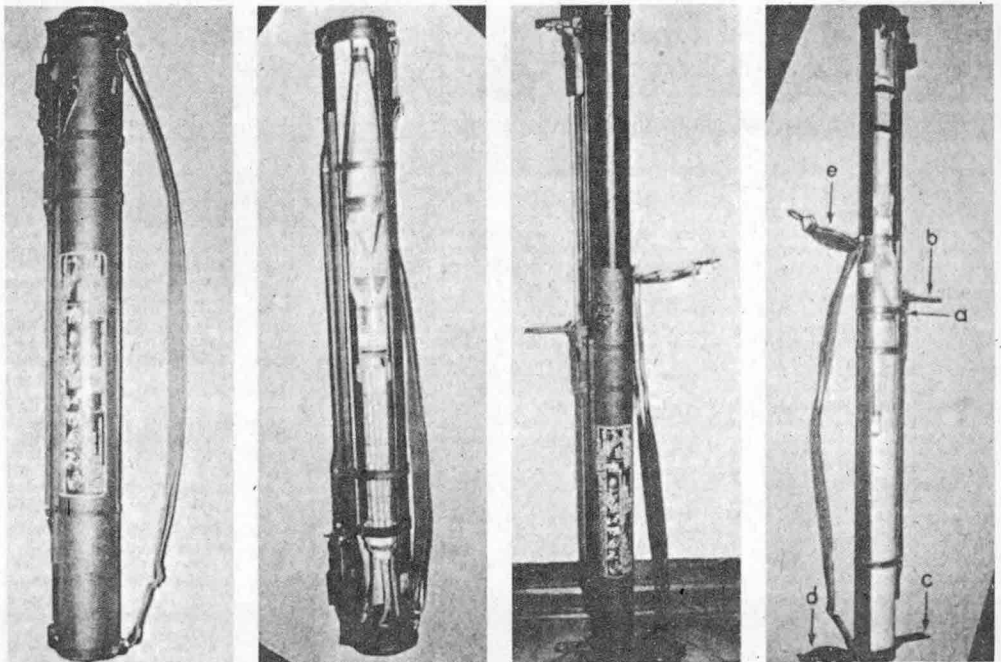
일에 관해 “이 미사일의 특징은 한마디로 말한다면 操作者의 殘存性을 높이는 것이다” 그리고 “이 미사일은 操作도 간단해서 射手는 發射器로 照準을 해서 방아쇠를 당기기만 하면 된다”라고 말한다.

이 미사일은 지름이 4인치, 全長 43cm, 시스템全體 무게 35파운드 이하가 될것으로 豫상된다. 彈頭는 버섯모양을 하고 있으며, 敵의 最新裝甲, 헬機, 低精度의 航空機, 그리고 陣地등을 파괴할 수 있다.

또한 이 미사일을 사용하면, 射手는 觀目線과 一致하는 미사일彈道를 선택할 수 있고, 혹은 戰車의 보다 파괴하기 쉬운 部分을 命中시키기 위해 다른 彈道를 선택할 수 도 있다.

미사일은 쓰고버리는 發射器속에 넣어두며, 照準統制用장치는 再使用이 가능해서 發射器에 장착해서 發射후 분리할 수 있도록 되어 있다.

戰場에서 사용될 경우에는 事前



〈그림 1〉 RPG 18 對戰車로케트

테스트나 直接支援整備가 필요치 않다.

지난 7월, DARPA(國防省高等研究計劃局)과 美陸軍미사일司令部는 기간이 18個月인 두가지 개발계획에 대한 기초적 段階에 관한 契約을 휴즈社와 체결했다. 총액 150만弗의 契約에 의해 휴즈社는 미사일의 유도장치를 改良하고, 미사일의 電子器機를 한 사람이 운반할 수 있도록 設計하는 작업을 하게 되었다.

同社는 이 씨커의 테스트를 1982年 11월에 하기를 예정하고 있다.

1980年 4월부터 DARPA와 350萬弗 契約으로 Tank Breaker開發 계획의 第1段階作業을 수행하고 있다.

이 期間中 씨커의 製作과 테스트를 끝내고 이 미사일 시스템의 設計를 완료했다.

DARPA는 總 36個月에 걸친 개발계획 第2段階의 기간을 연장해서, 여러가지의 개발품을 만들어 선택의 폭을 넓힐 可能性도 있다.

(휴즈 뉴스, 8/12/15)

### ◇ RPG 18 對戰車

#### 로켓트 ◇

그림 1은 소련 및 일부 바르샤바條約軍에서 장비하거나 또는 보유하고 있는 RPG 18 對戰車로켓트의 한예이다.

發射管위에 붙어있는 構造說明圖에 留意할 것.

이 武器는 사용전에 아무런 訓練없이, 긴급시에는 아무나 사격할 수 있게 되어있다. 그러므로 대량으로 保管하고 있는 것으로 짐작된다.

전혀 無誘導인 로켓트가 發射管과 한덩어리로 되어있는 것으로 보아 RPG 18은 싸고 버리는 武器로

추정된다.

最大射距離는 300m, 有効射距離는 아마 200m前後, 로켓트 自體 무게는 2.5kg, 길이는 500cm, 口徑은 60mm이다.

200m 거리에서 成形裝藥彈의 彈頭는 彈着角 90°에서 裝甲板 280mm를 관통한다.

發射時의 發射器 全長(오른 쪽에서 두번째 사진)은 105mm, 무게는 로켓트를 제외하고 1.5kg이다.

(IDR 1/82)

### ◇ GBU 15 誘導爆彈 ◇

GBU 15 (Guided Bomb Unit ; 誘導爆彈)가 최근 美空軍에 배치되었다.

이 爆彈은 2,000파운드 汎用彈頭를 가진 TV로 誘導되는 空對地爆彈이다.

美空軍은 東南亞에서 사용된 初期의 誘導爆彈을 개량해서 GBU 15를 개발했다.

이 爆彈에는 標의 探知장치 혹은 “눈”이 彈先端部에 있고, 彈頭와 날개 그리고 통제장치가 있다. 이 爆彈의 날으는 方向은 發射航空機로부터 데이터를 보내면 데이터 링크裝置를 통해 얻게 된다.

Rockwell International社가 主契約者이며, 휴즈航空社는 이 武器의 데이터 링크 모듈과 航空機데이터 링크 포드를 개발했다.

두가지의 基本的인 공격방법이 있는데 그것은 直接 및 間接方法이다.

直接方法은 발사하기 전에 武器를 固着(Lock on)시켜 彈着點까지의 觀目線을 날리게 된다.

間接方法에는 장거리능력을 갖게 하는 中間滑空段階가 포함된다. 이 경우 씨커는 발사된 후에 표적에 固着하거나 操作手가 手動으로 데

이터 링크를 통해 誘導를 해서 표적에 명중토록한다.

GBU15는 乘務員이 爆彈을 低空에서 投下할 수 있고, 또한 標의로부터 數킬로미터 떨어진 곳에서 投下할 수 있어 戰術空軍의 殘存性을 높이게 될것이다. 그래서 乘務員은 爆彈이 정확히 표적을 지향하도록 한다.

(Military Review, June, 1982)

### ◇ 新型 機雷探索艇 ◇

Penguin B3이라는 새로운 水中對機雷探索艇은 西獨海軍에서 進행 중인 최종시험이 끝나자마자 生産에 들어갈 것이다. 이 Penguin은 掃海艇으로 부터 發進되어 機雷를 찾아내고 그것을 자체에 운반하는 한個 혹은 두個의 爆藥으로 파괴할 수 있다. 任務가 끝나면 母艇으로 돌아오게 된다.

이 小艇은 자체내에 있는 電池에 의해 電力이 공급되며, 케이블을 통해 디지털方式으로 데이터가 母艇의 콘솔로부터 전달되어 원격 조정된다.

Penguin은 目標地域에 접근하면 停止하게되고, 장비하고 있는 高度로 銳敏한 카메라가 地域內의 목표물을 정확히 식별하는데 사용된다.

西獨의 MBB/VFW社에서 開發한 Penguin은 第2世代의 장치이다. 以前型에 비해 속도가 빨라졌고, 두個의 機雷破壞爆藥을 운반할 수 있으며, 알려진 다른 모든 機雷探知장비와 함께 사용할 수 있는 長點이 있다.

(Wehrtechnik)

