

La mayor dificultad que han tenido los inventores no es el invento en sí, si no el rechazo de la gente.

M. A.

Las guerras se repiten porque sus lecciones no se aprovechan.

ANÓNIMO

El que se conquista a sí mismo es invencible.

LAO-TSE

El cañón retrocede arrepentido porque no puede detener la bala que arrojó.

M. A.

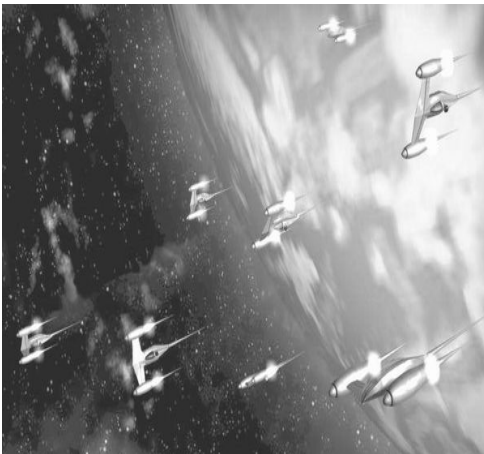
CAPITULO 20 EL CAÑÓN ELECTROESTÁTICO

LA GUERRA Y LA PAZ

Y ocurrió en una época que el planeta Kirova fue amenazado por una flota de naves provenientes de las afueras de la Galaxia: “**Los terribles**”. Venían con el objetivo de arrasar con las riquezas naturales del planeta y esclavizar a sus habitantes.

Esto obviamente no lo podían permitir los Kirovas. Ya sabían que debían hacer uso de su legítima defensa pero sus naves no estaban equipadas con armas. Recordemos que nunca pasaba por sus pensamientos la idea que había mentes oscuras capaces de acabar con los recursos de un planeta.

No concebían que alguien consciente tuviese la osadía de cortar un árbol, de matar a un animal para comérselo, ni de enturbiar un río con desechos químicos que mataran inmisericordemente la vida sagrada que allí existiera.



Pero la realidad era que allí, en su espacio, fueron llegando una a una naves con seres codiciosos y conquistadores a consta de muerte y destrucción. No había mucho tiempo que perder. Las naves invasoras se estaban agrupando en órbita del planeta Kirova.

Los científicos no tenían desarrolladas armas para luchar con tan soberbios y poderosos asesinos. Más los sabios, desde tiempo atrás, ya sabían que esto podía ocurrir y les tenían reservados todos los datos de un dispositivo no contaminante ni explosivo que podía acabar con la formidable flota enemiga.

EL CAÑÓN ESPACIAL ELECTROSTÁTICO

El cañón electrostático lanza ráfagas potentísimas de electrones a distancias enormes. Estos se adhieren o ionizan una nave y, después, veremos que ocurre. ¿Cómo lo hicieron? **Muy fácil:**

Pero, antes de comprender como funciona esta arma que podrá acabar con toda la guerra tecnológica y traer la paz, tendremos que familiarizarnos con algunos principios básicos de física y electrónica. Veamos:

Un rayo eléctrico es un chorro de electrones, iguales a los que se desplazan por el alambre de energía que llega a nuestras residencias. En realidad la fuerza temible y destructora del rayo no obedece a la cantidad de energía que tiene sino a que es liberada toda, de una vez, en una fracción de segundo.

En realidad todos los rayos que caen en una ciudad durante una tempestad no serían capaces de alimentar la ciudad de energía durante un minuto: la razón es que son potentes pero instantáneos. Una bala de fusil causa estragos tremendos; sin embargo la energía contenida ahí no alcanza para mover una licuadora casera durante un minuto.

En una pila de linterna existe energía suficiente para hacer una explosión que cause estragos; pero, como se libera lentamente, apenas logra mover juguetes o encender un bombillito.

Vemos claramente que el poder destructivo de una carga de energía depende del tiempo instantáneo o prolongado que utilice para liberarse. ¿Cómo, entonces, podemos liberar gran cantidad de energía o plasma en una fracción de segundo y enviarla al espacio o alguna otra parte para que cause un tremendo impacto?

Muy sencillo, almacenando mucha energía eléctrica en un recipiente gigante como si se tratase de almacenar agua en una represa para luego abrir las compuertas de una vez.

Obviamente, si el muro de contención de una represa se rompe, libera el agua bruscamente y ésta arrasa con todo lo que encuentre a su paso. No obstante, esa misma agua llega a nuestros hogares lentamente y nos beneficia.

¿Cómo se fabrican enormes, tanques para almacenar energía eléctrica en cantidades fabulosas y cómo se puede liberar luego en fracciones de segundo? Sencillo: **Con un condensador electrolítico (o de otro tipo) de 1 faradio a 1000.000 voltios.** No es difícil porque se puede dividir en varios condensadores que sumen esa medida.

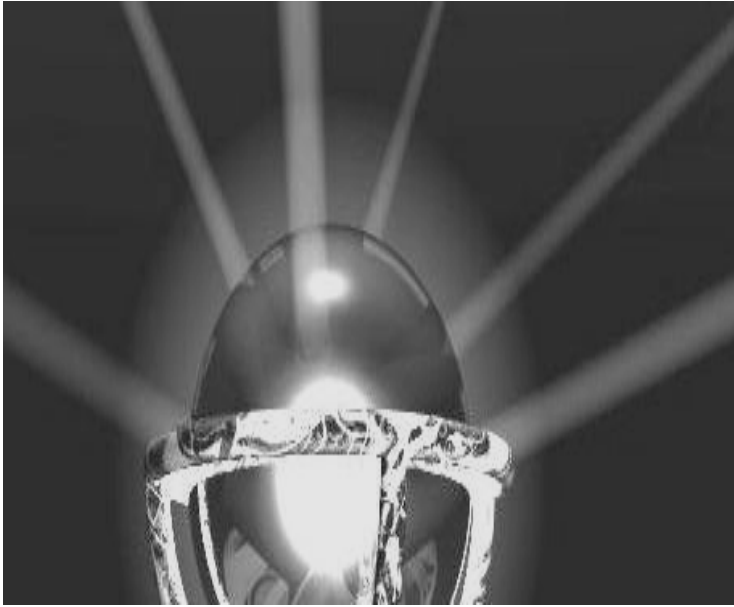
Los condensadores electrostáticos tienen la cualidad de ceder toda la energía en ellos contenida en fracciones infinitesimales de segundo causando un impacto contundente o pavoroso según la energía almacenada.

En consecuencia, el cañón electrostático utiliza un condensador gigante saturado de temibles electrones. Los encausa y dirige en forma concentrada sobre un blanco espacial o terrestre.

La velocidad con que viajan estos diminutos y efectivos proyectiles es cercana a la velocidad de la luz, o sea que, una vez disparados ya están en el blanco sin tiempo para evadirlos.

¿CÓMO SE FABRICA EL CAÑÓN?

El cañón consta de una esfera metálica con recubrimiento en oro—el mejor conductor de la electricidad—. Esta esfera, en el momento del disparo, se calienta a una alta temperatura para que los electrones se liberen de los núcleos atómicos.



La esfera catódica es seguida de varios aros metálicos anódicos ubicados a distancias logarítmicas que resuenan a frecuencias sincrónicas.

La monstruosa descarga del condensador gigante se realiza con un cable enfriado a -120% para crear súper conductibilidad. Además el grueso del cable es de 7 pulgadas de diámetro que tiene una capacidad conductora de miles de amperios-voltio.

Las medidas anteriores se toman para que la descarga total no encuentre la menor resistencia y el impacto sea instantáneo. El polo negativo del condensador se conecta a la esfera y el polo positivo a los aros.

Los aros anódicos tienen un sistema de sincronismo armónico que no los deja actuar al mismo tiempo sino que, a medida que los electrones emitidos por la esfera se acercan a ellos, el aro que los aceleró primero se desconecta permitiendo que el aro siguiente impulse aún más los electrones, hasta alcanzar velocidades inconcebibles.

Al final del último aro cesa toda actividad y una nube mortífera de electrones sale disparada, a una velocidad cercana a la de la luz, contra un blanco desprevenido.



La diferencia entre un rayo atmosférico y el del cañón es que el rayo natural cede su energía en forma de haz, en cambio el cañón cede su energía en forma de nube o bola electrónica... más peligrosa aun.

¿QUÉ PASO CON LA INVASIÓN?

Los Kirovas esperaron que las naves enemigas se organizaran en posición de ataque. Cuando se disponían a lanzarse contra el planeta, los Kirovas dispararon el cañón de iones negativos en varias oportunidades contra las naves.

Y dieron en el blanco

Pero ocurrió un fracaso desalentador. Las naves enemigas tenían un casco protector y no se vio la destrucción o incendio que se esperaba. Los Kirovas dispararon de nuevo el cañón electrostático y, por más que lo hacían, no ocurría nada.



El fracaso fue total y únicamente se resignaron a esperar el ataque y prepararse para ser esclavizados. Su mundo sería arrasado por completo por mentes con delirio de posesión sin límites.



002-19-0260 © Bill Brooks/Masterfile www.masterfile.com

Pero ocurrió algo insólito. Transcurrieron horas, días y hasta meses, y las naves enemigas continuaban orbitando el planeta sin desplegar actividad alguna; ni siquiera amenazaban.

Los Kirovas decidieron, en una acción suicida, investigar y enviaron una nave, sin armas. La sorpresa fue total al ver que...

Los terribles se habían muerto de hambre y frío. Las naves estaban intactas, pero todos los instrumentos de navegación y comunicación estaban inactivos.

Toda la información almacenada en las computadoras y en los bancos de datos se habían borrado por completo y los terribles perdieron en absoluto el control de las naves y sus sistemas.

Se descubrió entonces que el cañón electrostático no servía para destruir blancos sino que la nube de electrones, al rodear la superficie de una nave o recinto metálico, no penetra a esta **sino que se forma un condensador, entre el caparazón o nave, y los elementos contenidos dentro de ella.**

La fuerte estática que se produce borra toda información y estropea cualquier aparato electrónico que se encuentre bajo su área de acción.

Es de notar que los electrones no penetran la nave o coraza en que esté encerrada una información, sino que logran que, entre los elementos internos, se formen cargas positivas las cuales generan chispas mortales para los aparatos electrónicos.

MÁS DATOS SOBRE EL CAÑÓN

¡Ni un dato más! Los terrestres, al saber el sistema logarítmico de frecuencia —base de la aceleración electrónica—, al saber la posición número y diámetro de los aros, al conocer los secretos del disparo y las precauciones que se debe tomar en el montaje...

No tendrían escrúpulos para construir silenciosos cañones como estos, camuflados y dirigirlos contra aviones comerciales en vuelo.

También podrían amenazar edificios gubernamentales o empresas privadas con el fin de cobrar rescates, o tantas cosas terribles más.

Por otro parte podría servir, en otro sentido, para acabar a las guerras tecnológicas sobre la base de cohetes Intercontinentales, dado que dos potencias enemigas que tuviesen el supra-cañón electrostático, ambas anularían al mismo tiempo sus armas teledirigidas, sin necesidad de cobrar vidas humanas. ¡No podrían pelear!

El cañón electrostático es un arma selectiva que ataca generalmente a elementos tecnológicos o concretamente electrónicos. Su impacto es muy diferente al de un rayo porque, cuando se dispara contra una nave en vuelo, esta no tiene donde ceder la carga. Por eso no se presenta impacto o destrucción.

Cuando un ave se posa en una línea de alta tensión no ocurre nada porque la carga adquirida por el cuerpo del ave no tiene donde ceder su energía.

Pero si un CD, memoria electrónica o cinta magnética se ubica en el mismo sitio donde se posó el ave, las informaciones magnéticas allí contenidas se oponen o suman a la estática del conductor y la información se pierde.

Por tanto un aparato electrónico que se someta a una nube de electrones de alto voltaje no sufre daño aparente; más sus diminutos y delicados componentes se estropean de inmediato.

“Las armas no son cosa de niños; y los terrestres aun viven en su infancia moral.”

Es más fácil desintegrar el átomo que integrar la humanidad.

SIGUIENTE 

LIBROS

www.magnumastron.org