

সীমিত
অনুচ্ছেদ-১৪
আইইডি ও বুবিড্র্যাপ

১৪০১। আইইডি তৈরীর পূর্ব শর্ত।

ক। ইনিসিয়েশনের নির্ভর যোগ্যতা। ফায়ারিং ডিভাইস অবশ্যই নির্ভরযোগ্য ও জলবায়ু সংক্রান্ত পরিবর্তনের সাথে খাপ খেয়ে নিতে সমর্থ/উপযোগী হতে হবে। ভূমির পার্থক্য এর সাথে মিল রেখে উহার সর্বাংশে শিশির ও মরিচা নিরোধক আবরণ জড়িয়ে দিতে হবে। অবশ্য তা যেন স্বাভাবিকভাবে আইডি'র ফায়ারিং ডিভাইসের ক্রিয়াকলাপে ব্যাঘাত না ঘটায় তা লক্ষ্য করতে হবে।

খ। সহজপ্রাপ্যতা। স্থানীয়ভাবে প্রাপ্ত সরঞ্জাম ও বস্তুর সমন্বয়ে তৈরি করতে হবে।

গ। কার্যক্রমের নিশ্চয়তা। এমন ভাবে তৈরি করতে হবে যেন প্রয়োজনের সময় তা সঠিকভাবে কাজ করে।

ঘ। এলাকার সাথে খাপ খেয়ে স্থাপন করা। আইইডি এমনভাবে স্থাপন করতে হবে যেন সহজে তা সনাক্ত করা সম্ভব না হয়।

১৪০২। আইইডি স্থাপনের নীতিমালা।

ক। কনসিলমেন্ট বা লুকানো (Concealment)।

খ। সরু এলাকা বা ডিফাইল (Constricted Localities)।

গ। একত্রিকরণ বা কনসেন্ট্রেশন (Concentration of Troops)।

ঘ। ডবল ব্লাফ (Double Bluff)।

ঙ। অসুবিধা সৃষ্টিকারক (Inconvenience)।

সীমিত

- চ। কৌতুহল উদ্দীপকতা (Curiosity) ।
ছ। দৈনন্দিন কার্যকলাপের সাথে সম্পৃক্ততা (Everyday Operation) ।
জ। আকর্ষণ ক্ষমতা (Attraction) ।
ঝ। বিকল্প ফায়ার ব্যবস্থা (Alternative Method of Firing) ।
ঞ। বৈচিত্র্যতা (Variety) ।

১৪০৩। বুবিট্র্যাপের কার্যক্রম।

- ক। টান (Pull) ।
খ। চাপ (Pressure) ।
গ। বিলম্ব (Delay) ।
ঘ। টান বা চাপ মুক্ত (Release) ।

১৪০৪। বুবিট্র্যাপ লাগানোর পরিকল্পনা।

- ক। কমান্ডার জায়গা পরিদর্শন করে নির্ধারিত জায়গায় বুবিট্র্যাপ লাগাবে।
খ। বুবিট্র্যাপের জন্য বেশী লোক নিয়োগ করা যাবে না। একটি বুবিট্র্যাপের জন্য একজন লোকই যথেষ্ট।
গ। বুবিট্র্যাপকে লাগানোর সময় উন্নতমানের ক্যামোফ্লাজ করতে হবে।
ঘ। কতগুলি বুবিট্র্যাপ লাগানো হচ্ছে কমান্ডার তা রেকর্ড করবেন।
ঙ। কমান্ডার যারা বুবিট্র্যাপ লাগাবে তাদেরকে বুবিট্র্যাপ আর্মিং/ডিসআর্মিং সম্বন্ধে শিক্ষা দিবে।

বুবিট্র্যাপ লাগানোর নিয়ম।

- ক। বুবিট্র্যাপ যার সাথে লাগানো হবে তার উপর কিছু লোহা বা পাথরের টুকরা রাখতে হবে যাতে শত্রুর বেশী ক্ষতি হয়।
- খ। চিকন এবং সরু পথে লাগাতে হবে।
- গ। এমনভাবে লাগাতে হবে যাতে শত্রু সহজে চিহ্নিত করতে না পারে।
- ঘ। এমন জিনিসের সাথে লাগাতে হবে যাতে শত্রুর লোভ/আকর্ষণ হয়।
- ঙ। সবসময় নতুন পদ্ধতিতে লাগাতে হবে। এমন জায়গায় লাগাতে হবে যাতে শত্রু সহজে নিষ্ক্রিয় করতে না পারে।
- চ। এমনভাবে লাগাতে হবে যাতে শত্রু আশ্চর্যান্বিত হয়।
- ছ। শত্রুর সদর দপ্তর ও বড় বড় স্থাপনার সামনে লাগাতে হবে।

বুবিট্র্যাপ থেকে বাচাঁর উপায়।

- ক। সব সময় সতর্ক থাকতে হবে এবং প্রতি পদক্ষেপে খেয়াল রাখতে হবে পায়ের নীচে কিছু আছে কিনা।
- খ। চলার সময় চতুর্দিকে লক্ষ্য রাখতে হবে।
- গ। শত্রুর বুবিট্র্যাপে কাজ করার সময় আড় নিয়ে কাজ করতে হবে।
- ঘ। যদি শত্রুর কোন বুবিট্র্যাপ পাওয়া যায় এবং উহা উঠাতে না পারলে মার্কিং করে রাখতে হবে ও রিপোর্ট দিতে হবে।
- ঙ। যদি এমন কোন মেকানিজম পাওয়া যায়, যা সম্পর্কে কোন ধারণা নাই, এইরূপ ক্ষেত্রে রিপোর্ট দিতে হবে।

১৪০৭। নিরাপত্তা। শত্রুর বুবিট্র্যাপ নিষ্ক্রিয় করার সময় ব্যক্তিগত নিরাপত্তা নিম্নরূপ হবেঃ

- ক। মাইন সু ব্যবহার/পরিধান করতে হবে (যদি সম্ভব হয়)।
- খ। ৫০ গজ থেকে ৩০০ গজ পর্যন্ত নিরাপত্তা প্রহরী নিয়োগ করতে হবে।
- গ। যদি সম্ভব হয় তবে লাগানো স্থান থেকে সরিয়ে নিয়ে দূরে নিরাপদ স্থানে বুবিট্র্যাপ নিষ্ক্রিয় করতে হবে।
- ঘ। নিষ্ক্রিয় করনের জন্য নিষ্ক্রিয় করন টুলস ব্যবহার করতে হবে।

১৪০৮। বুবিট্র্যাপের মূলনীতি।

- ক। প্রলোভন।
- খ। ফাঁদে ফেলা।
- গ। ডবল ব্লাফ।
- ঘ। তিনটির সমন্বয়।

১৪০৯। বুবিট্র্যাপের অংশ সমূহ।

- ক। বারুদ।
- খ। ডেটোনেটিং এজেন্ট।
- গ। সুইচ।
- ঘ। বিদ্যুৎ শক্তি।
- ঙ। ক্যাবল।

১৪১০। বুবিট্র্যাপ সাইন

- ক। মার্কিং সাইন (Marking Sign)।
- খ। ওয়ার্নিং সাইন (Warning Sign)।

সীমিত
বিভিন্ন প্রকার আদর্শ সুইচের বর্ণনা ও ব্যবহার

১৪১১।

সুইচ নং ৪ পুল মার্ক-১।

ক। বর্ণনা। এই মেশিনটি স্প্রিং দ্বারা চালিত এবং পিন উইথড্রলের মাধ্যমে নিয়ন্ত্রিত। ইহা চলমান টার্গেটে ব্যবহার হয়, যেমন দরজা, জানালা, ফার্নিচার অথবা ট্রিপ ওয়্যার।

খ। বিভিন্ন অংশের নাম।

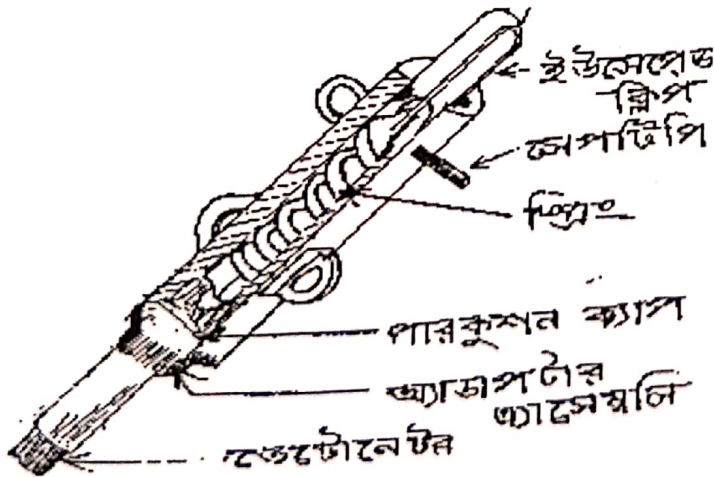
(১) একটি পিতলের চতুষ্কোণ বাক্স সাথে ২ টা ফিঙ্গিং আই।

(২) একটি স্ট্যান্ডার্ড এ্যাডাপ্টার এ্যাসেম্বলি, সেখানে একটি স্প্রিংমাউথ, বডি হোল্ডিং পারকিউশন ক্যাপ, পিতলের খাঁচার সাথে স্ক্রু দ্বারা সংযুক্ত।

(৩) স্ট্রাইকার স্প্রিং ইউ সেপ ক্লিপ।

(৪) সেফটি পিন, সেফটি পিন হোল।

গ। আকৃতি। এ্যাডাপ্টার স্প্রিং সহ দৈর্ঘ্য ৩.৭৫", ওজন ১৬১.২৫ আউন্স।



চিত্র ১৪-১ : সুইচ নং-৪ পুল মার্ক - ১

১৪১২।

সুইচ নং ৫ প্রেশার মার্ক-১।

ক। বর্ণনা। এই প্রেশার মেকানিজমটি স্প্রিং দ্বারা চালিত প্লেট উইথড্রল দ্বারা নিয়ন্ত্রিত। ইহা ব্যবহার হয় মেঝে, ফার্নিচার, পাথরের নীচে অথবা ক্যামোফ্লাজ করে রাস্তার নীচে।

খ। যন্ত্রাংশের নাম।

কেইস।

বডি।

এ্যাডাপ্টার এ্যাসেম্বলি।

হিঞ্জ (কব্জা)।

লিড (ঢাকনা)।

স্ট্রাইকার।

স্ট্রাইকার স্প্রিং।

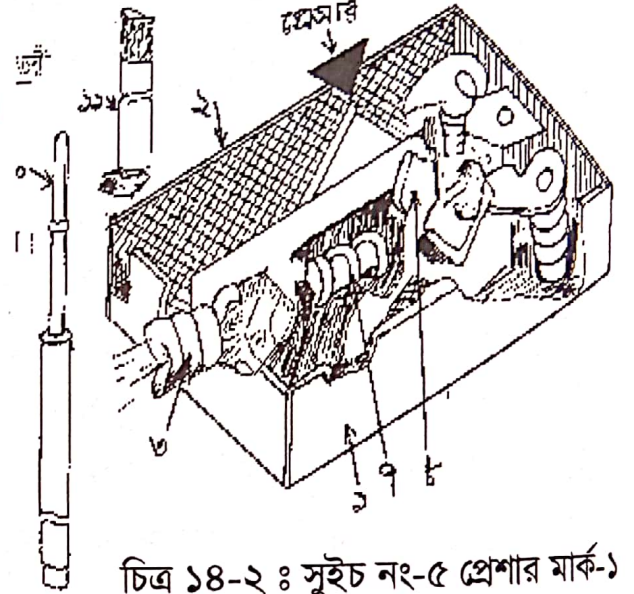
শিয়ার।

সেফটি পিন।

এক্সটেনশন রড।

এক্সটেনশন সকেট।

মেঝে বা রাস্তার নীচে কয়েকটি বসে থাকবে।



চিত্র ১৪-২ : সুইচ নং-৫ প্রেশার মার্ক-১

১৪১৩।

সুইচ নং ৬ রিলিজ মার্ক-১।

ক। বর্ণনা। এই মেকানিজমটি স্প্রিং অপারেটেড। এই সুইচটি চ্যাপটা আকৃতির যার ফলে ছোট জায়গায় যেমন ড্রয়ারের নীচে এবং দরজার পিছনে স্থাপন করা যায়। যে চাপে সুইচটি ভেঙে ফেলা যায় তার সমপরিমাণ চাপ সুইচটি নিতে পারে। যার ফলে সুইচটি বেশ ভারি ওজনের বস্তুর নীচে ব্যবহার করা যায়, যেমন প্যাকিং কেস এর নীচে। এ ছাড়াও যে সব বস্তু লোভনীয়, যা শত্রু উঠানোর চেষ্টা করবে যেমন সুন্দর বস্তু, স্মৃতিচিহ্ন, উপহার সামগ্রী বা আগ্নেয়াস্ত্র, এই সব বস্তুর নিচেও রিলিজ সুইচ ব্যবহার

করা হয়। তবে কমপক্ষে এর উপর ৭ পাউন্ড ওজন রাখতে হবে।

খ। অংশ সমূহ।

- (১) এ্যাডাপ্টার এ্যাসেম্বলি।
- (২) কেস।
- (৩) হিঞ্জ বা কজা।
- (৪) লিড বা ঢাকনা।
- (৫) সেফটি পিন।
- (৬) শিয়ার।
- (৭) ষ্ট্রাইকার।
- (৮) ষ্ট্রাইকার স্প্রিং।

১৪১৪। সুইচ নং ৯ "এল" ডিলে মার্ক-১।

ক। বর্ণনা। এটি একটি ডিলেইড এ্যাকশন মেকানিজম যা কঠিন টানের ফলে সময় পার হবার সাথে সাথে মৌলিক পরমাণু বিভাজনের মাধ্যমে কাজ করে। এই মেকানিজম চার্জ ফাটাতে অথবা অগ্নি সংযোগমূলক কাজে ব্যবহার করা যায়। রেইড অপারেশন পরিচালনা করার সময় শত্রুর প্রতিরক্ষা লাইনের পিছনে চার্জ ফাটাতে এই সুইচ ব্যবহার করা যায়। এমনকি ট্যাকটিক্যাল রি-ডেপ্লয়মেন্ট (TRD) অপারেশন চালানোর সময়ে প্রয়োজনে ব্রীজ ডেমোলিশন কাজেও এই সুইচ ব্যবহার করা হয়। এই সুইচ ৪ ইঞ্চি লম্বা এবং ৩ ইঞ্চি ব্যাসের। একটি সুইচ এর নির্ধারিত সময়কে বাড়ানো বা কমানো যায় না। কিন্তু একাধিক সুইচ একটার পর একটা ব্যবহার করে ভিন্ন ভিন্ন সময়ে চার্জ ফাটানো যায়।

ক। স্পেশাল নোট।

(১) সুইচ নং ১২ (এন্টি লিফট) মার্ক ১ ব্রিটিশ এন্টি ট্যাংক মাইন এর নিচে ব্যবহার করার জন্য তৈরি করা হয়েছে। গ্রেনেড অথবা বুবিট্র্যাপ হিসাবেও এটি ব্যবহৃত হতে পারে।

(২) এটি সাধারণতঃ ইউনিটে ইস্যু হয় না। এটি মজুদ অবস্থায় থাকবে শুধুমাত্র ফরমেশন/আর্মি কমান্ডাররা এটি ব্যবহার করার জন্য ইঞ্জিনিয়ার্সকে অনুমতি প্রদান করতে পারে। আদেশক্রমে ব্যবহারের পর ইঞ্জিনিয়ার্স এগুলো স্থাপন করে রেকর্ড করে রাখবে।

(৩) আদর্শ এন্টি লিফটিং ডিভাইজ (যা শত্রুর মাইনক্ষেত্র এবং বুবিট্র্যাপে ব্যবহৃত হতে পারে) এর বর্ণনা ও অপারেশন সকল আর্মসকে পার্ট-১ এর মাধ্যমে জানাতে হবে।

(৪) এই সুইচটি সাধারণতঃ উঠানো হয় না। বিশেষ কারণে যদি উঠাতে হয়, তবে বিশেষ ট্রেনিং প্রাপ্ত ইঞ্জিনিয়ার্স সৈনিকের মাধ্যমে উঠাতে হবে। মাইনক্ষেত্রে এটি ব্যবহৃত হয়ে থাকলে মাইন উঠানোর সময় এটিকে ঐ মাইনের সাথে সে স্থানেই ধ্বংস করতে হবে।

বিভিন্ন উদ্ভাবিত মাইন সুইচ।

ক। মাউস ট্রাপ মাইন (Mouse Trap Mine)।

খ। ট্রিড বোর্ড মাইন (Tread Board Mine)।

গ। ট্র্যাপ মাইন (Trap Mine)।

ঘ। মাইন ইন ট্রি (Mine in Tree)।

সীমিত

ঙ। রাবার ব্যান্ড চেইন মাইন (Rubber Band Chain Mine)।

চ। ষ্টোন চেইন মাইন (Stone Chain Mine)।

১৪১৭।

মাউস ট্রাপ মাইন (Mouse Trap Mine)।

ক। এই মাইন পুল সুইচ এ কাজ করে।

খ। মাউস ট্রাপ মাইন তৈরী করতে একটি বোর্ডের মধ্যে স্প্রিং এবং ইউ টাইপ ক্লিপ স্থাপন করতে হবে, যা মাউস ট্রাপ এর অনুরূপ।

গ। রাস্তার এক পার্শ্বে একটি খুটির সাথে ট্রিপ তার বাধা এবং তার এর অপর প্রান্ত রাস্তার অপর পার্শ্বে ইউ টাইপ ক্লিপ এর সাথে আটকানো।

ঘ। মাউস ট্রাপের পাশেই আইইডি এবং এর সাথে ক্লথ পিন দিয়ে সার্কিট তৈরি করে ক্লথ পিন এর মাথায় ইনসুলেটর তার দেয়া।

ঙ। ইনসুলেটর তার এর অপর প্রান্ত মাউস ট্রাপ স্প্রিং এর সাথে আটকানো। রাস্তা দিয়ে কোন শত্রু চলাচল করলে ট্রিপ তারে টান লাগবে। এর ফলে মাউস ট্রাপের ইউ ক্লিপের উপর টান পড়বে। টানের ফলে ইউ ক্লিপ এর সাথে আটকানো স্প্রিংটির উপরও টান পড়বে। এর ফলে ক্লথ পিনটির সাথে আটকানো ইনসুলেটরটি বের হয়ে আসবে এবং সার্কিট সম্পূর্ণ হবে, সংগে সংগে বিস্ফোরণ ঘটবে।

১৪১৮।

ট্রেড বোর্ড মাইন (Tread Board Mine)।

- ক। চারকোণা বিশিষ্ট একটি গর্ত করতে হবে।
- খ। গর্তের নীচে মাইন ব্যাটারীর সাহায্যে প্রেশার সুইচ ব্যবহার করে লাগাতে হবে।
- গ। মাইনের উপর গর্তের মধ্যে চারটি খুটি শায়িত অবস্থায় লাগাতে হবে।
- ঘ। গর্তের চেয়ে ছোট কাঠের টুকরা পিকেটের মত বসাতে হবে।
- ঙ। উপরে মাটি দ্বারা ক্যামোফ্লাজ করতে হবে।
- চ। শত্রু এই বোর্ডের উপর পা দিলে বোর্ড নীচে চলে যাবে এবং প্রেশার সুইচ নীচে চলে যাবে এবং কন্টাক্ট হবে ও মাইন বিস্ফোরণ ঘটবে।

১৪১৯।

ট্রাপ মাইন (Trap Mine)।

- ক। গর্ত করতে হবে।
- খ। গর্তের উপরে একটা তক্তা দিতে হবে।
- গ। তক্তার মাঝখানে হালকা ভাবে কেটে দিতে হবে। যাতে তক্তা এক সংগে লেগে থাকে।
- ঘ। গর্তের নীচে ট্রিপ তার থাকবে, যার অপর প্রান্ত অন্য একটি গর্তে স্থাপিত চার্জের ক্লথ পিন সুইচ এর সাথে আটকানো থাকবে।
- ঙ। তক্তার উপর প্রেশার পড়লে তক্তা ভেঙ্গে যাবে এবং তারে টান পড়বে। ফলে ক্লথ পিন সুইচ থেকে তার বের হয়ে আসবে এবং সার্কিট সম্পূর্ণ হয়ে বিস্ফোরণ ঘটবে।