E GASZOEKLICHTEN



vagen wordt ontpakt.



Afb. 4. Het zoeklicht opgesteld. (Om fotografische redenen is deze opname bij daglicht gemaakt.)

aanvaller in zijn schild voert. Hij wil tijdig gewaarschuwd wezen. Doch ook de aanvaller van tegenwoordig voert verlichtingsmiddelen mee, 't zij om op de hoogte te komen van de tegenmaatregelen van den verdediger, 't zij om dezen te verblinden. Wel zijn in den loop van den tijd de verlichtingsmiddelen enorm vooruitgegaan. Werd vroeger en dan nog wel voornamelijk aan de zijde des verdedigers in den vestingoorlog gebruik gemaakt van lichtfakkels, lichtkogels, drijvende petroleumlichten, vuurpijlen met lichtgevende sterren, later verschenen de lantaarns met geringe en groote lichtsterkte en vervolgens de zoeklichten. Het spreekt vanzelf, dat ook tegenwoordig naast den „Scheinwerfer" de andere verlichtingsmiddelen in gebruik zijn, meer speciaal in de stellingen en liniën.

Wat nu den zoeklichten betreft, iedereen kent natuurlijk het algemeene beginsel, waarop deze berusten, mogen het nu electrische- of gaszoeklichten zijn.

Bij eerstgenoemde wordt door het doorgaan van een electrischen stroom tusschen twee koolspitsen de kool witgloeiend, bij laatstgenoemde wordt een gloeipastille door een acetyleen-zuurstofvlam tot gloeihitte gebracht. Dit licht valt vervolgens op een parabolischen spiegel, die het zoodanig terugkaatst, dat een lichtelijk kegelvormige bundel het voorterrein fel verlicht.

Terwijl electrische zoeklichten als regel op voertuigen getransporteerd worden, zijn gaszoeklichten steeds draagbaar.

Aan de hand van de bij 't artikel gereproduceerde foto's zullen wij zeer in het algemeen de Nederlandsche gaszoeklichten behandelen, omdat de technische details daarvan niet gepubliceerd mogen worden. Dat de lezers van „Panorama" deze interessante afbeeldingen onder de oogen krijgen, hebben ze naast de voortvarendheid van de Redactie te danken aan de bereidwilligheid van Z. Exc., den Opperbevelhebber, die machtiging tot het doen van opnamen verleende.

Foto no. 1 stelt den gaszoeklichtwagen met personeel op marsch voor. Daarin zijn de gaszoeklichten geborgen, terwijl de manschappen achter den wagen die lichten bedienen.

Op de afbeelding no. 2 wordt de wagen ontpakt.

Het personeel hangt de zoeklichten om en begeeft zich naar de aangewezen plaatsen.

De foto's no. 3a en 3b geven een zeer duidelijke detailvoorstelling van het zoeklicht met toebehooren. De flesch met zuurstof en het eigenlijke zoeklicht zijn zeer goed te onderscheiden. Op afbeelding 4 en 5 is het zoeklicht opgesteld in de tirailleurlinie, zoodat uit deze foto's het gebruik aan de zijde des aanvallers blijkt. Trouwens dergelijke installaties zijn thans in ruime mate bij ons veldleger aanwezig.

De foto's 6 en 7 geven resultaten, die met het gaszoeklicht zijn verkregen. De door boomen geflankeerde weg teekent zich zeer duidelijk af, terwijl ook de plotseling fel beschenen troepen de waarde van het zoeklicht uitstekend bewijzen. Het clair-obscuur van deze foto is bijzonder geslaagd. Op afbeelding 8 zien wij het gaszoeklicht gereed voor het gebruik: in het midden het zoeklicht, rechts de zuurstof-flesch en links de generator voor het vervaardigen van acetyleengas, als voor automobiellampen. Foto no. 9 geeft een duidelijk beeld van den gaszoeklichtbrander.

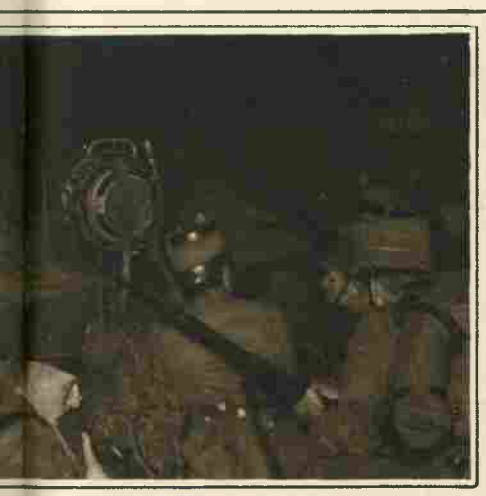
Uit deze serie foto's blijkt dus weer duidelijk, dat ons Legerbestuur zich inspant op de hoogte van den tijd te zijn.



eklicht gereed voor gebruik.



Afb. 3b. Met het gaszoeklicht en toebehooren bepakte manschappen.



opgesteld in de tirailleurlinie.



Afb. 6. Een door 'n gaszoeklicht beschenen weg.



Afb. 10. Bij verrassing door het gaszoeklicht beschenen troepen.