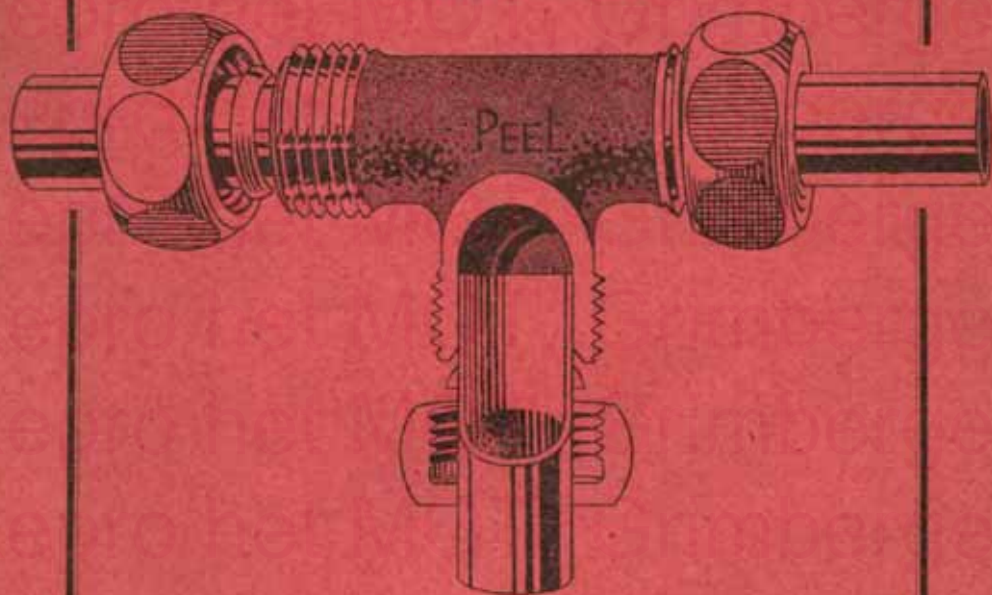


Koppelingen = Kranen "ECONOMIQUE"

voor koperen buizen



Etablissements PARFONRY & LIELENS

NAAMLOOZE VENNOOTSCHAP

80b, Koolmijnenkaai, 82 -1- BRUSSEL
(rechtover de kazerne van het Kasteeltje)

Telefoon : 26,78,79 - 26,92,31 - 26,91,26

LEIDINGEN IN KOPER
VOOR KOUD EN WARM WATER
ONDER DRUK

Aan de Heeren Ingenieurs,
Bouwmeesters,
Loodgieters,

Wij veroorloven ons gansch bijzonder uwe aandacht te vestigen op de talrijke voordeelen die de leidingen aanbieden, voor koud en warm water onder druk, uitgevoerd in koperen buizen, verbonden door onze bronzen koppelingen « Economique » onder het N^o 353.911 gebreveteerd.

Vatten wij enkele dier voordeelen samen.

Besparing :

Minderen kostprijs.

Uiterlijk :

Stevigheid — geen de minste vervorming zelfs na jaren gebruik. Leidingen en koppelingen kunnen gepolijst, vernikkeld, gechromeerd worden, enz.

Stevigheid :

Weerstaan aan schokken en vorst.

Gebruik :

Vluggere doorloop van het water, steeds een helder water, onbedorven door het verblijf in de leidingen.

Ontwikkelen wij deze punten.

Besparing :

De gebruikelijkste installaties worden in buizen van 13/15, 16/18, 20/22, 25/27 millimeter binnen en buiten doormeter uitgevoerd. Deze afmetingen komen ongeveer overeen met de loo-

den buizen van 14/24, 16/26, 20/33, 25/40 mm. binnen en buiten doormeter of met de gegalvaniseerde buizen van $\frac{1}{2}$, $\frac{3}{4}$ en $\frac{4}{4}$ doorgang.

De looden buizen, gezien hun gewicht, komen per meter te staan op een prijs die het dubbel vertegenwoordigt van de koperen buizen. Zoo het waar is dat de koppelingen een weinig duurder kosten dan het soldeeren op de looden buizen, staat het desniettemin vast, dat dit verschil voluit is vergoed door de winst op de daguren en door de besparing voortspruitend uit het getal beugels (colliers) — gemiddeld 3 voor een looden leiding tegen 1 voor een koperen leiding. — Het is bewezen dat de handige en gewetensvolle loodgietersgast op den zelfden tijd eens zooveel koperen buizen als looden plaatst. (een alle 2 meters).

Uiterlijk :

De koperen buizen gebruikt voor leidingen, van koud en warm water, vertoont, zelfs na jaren gebruik, geen zonk tussen de beugels en dit niettegenstaande hun beperkt aantal (ongeveer



Zicht eener badkamer, uitgevoerd in koperen buizen en « Economique » koppelingen.

Koperen buizen kunnen, evenals de koppelingen « Economique » gepolijst, gchromeerd, vernikkeld worden en geven aan gezondheidsinstallaties een ongeëvenaard rijkelijk uitzicht.

Stevigheid :

De koperen buizen weerstaan aan schokken en vervormen zich dus niet. In geval van vorst weerstaan zij wondergoed en hernemen steeds, dank aan hunne veerkracht, na den dooi hun vroegeren doormeter. Ook de warmte heeft weinig invloed op hunne structuur. De slangen der badverwarmers, rechtstreeks in aanraking met de gasvlam, leveren er het beste bewijs voor.

Op te merken dat het lood niet tegenwerkt, het vervormt zich, wordt beschadigd en klieft bij de minste vorst en bij wat hooge temperatuur.

Gebruik :

Een der bijzonderste eigenschappen van de koperen buizen is, dat geen weerstand biedend aan den doortocht van het water, zij een vlugge doorvloeing mogelijk maken. Deze eigenschap is te wijten aan de eenvormigheid en de homogeniteit van de stof.

Ruimen wij eerst en vooral een misverstand uit den weg aangaande de zoogezegde gevaren van het koper door toevallige vorming van koperzouten, gekend onder den naam van koperroet. De weerstand van het koper tegen de zuren eenerzijds, de zuurstof en de vochtigheid anderzijds, is merkwaardig. Enkel het gelijktijdig samenzijn van een organisch of mineraal zuur en van vochtige lucht bieden een zeker gevaar, in dien zin dat zij het vormen van min of meer giftige koperzouten bevorderen. Daardoor is de vorming te verklaren van koperroet in de kaarsvlekken op koperen kaarsepannen (tegenwoordigheid van stearinezuur) of op het keukengerief in koper door aanwezigheid van azijn of vruchtsap. Wat betreft het gebruik van koperen buizen voor waterleidingen, heeft de ondervinding bewezen, dat zich bijna aanstands onder den invloed van het water een lichten groenen neerslag vormt, die geen koperroet is, zooals algemeen wordt aangenomen, maar waarvan de scheidkundige samenstelling gansch onschadelijk is.

Deze groene neerslag, waarvan de vorming onmiddellijk is vast te stellen, heeft de eigenschap het metaal te beschutten tegen de verdere inwerking van het water. Hij stelt eene beschutting daar, zoodat de doormeter der koperen buizen nooit vermindert en de doorloop van het water steeds zoo volmaakt blijft als bij den eerste dag.

Waterleidingen in koper worden door alle maatschappijen toegelaten.

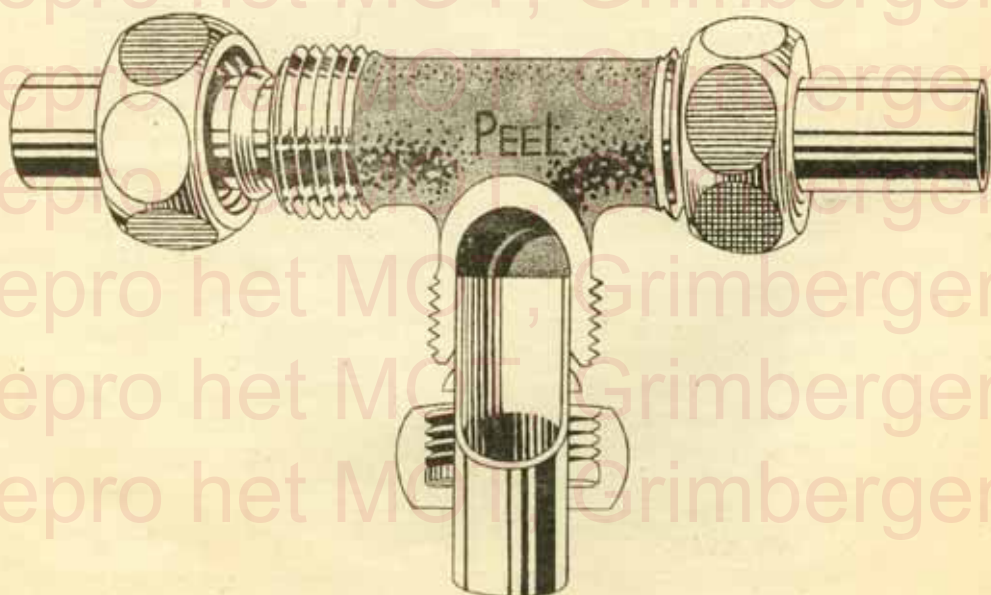
In den vreemde, onder andere in de Vereenigde Staten, in Engeland en in Duitschland, heeft het gebruik van koperen buizen voor warm- of koud waterleidingen spoedig een groote uitbreiding genomen. In België zijn wij tot nu toe min of meer weerbarstig gebleven tegenover dit gebruik. Buiten enkele groote banken en eenige partikuliere gebouwen, waar zulke leidingen werden uitgevoerd, wie heeft er aan gedacht ze aan te leggen in de meeste onzer nieuwe gebouwen, hetzij groote of nederige ?

Dit aarzelen heeft zijn uitleg.

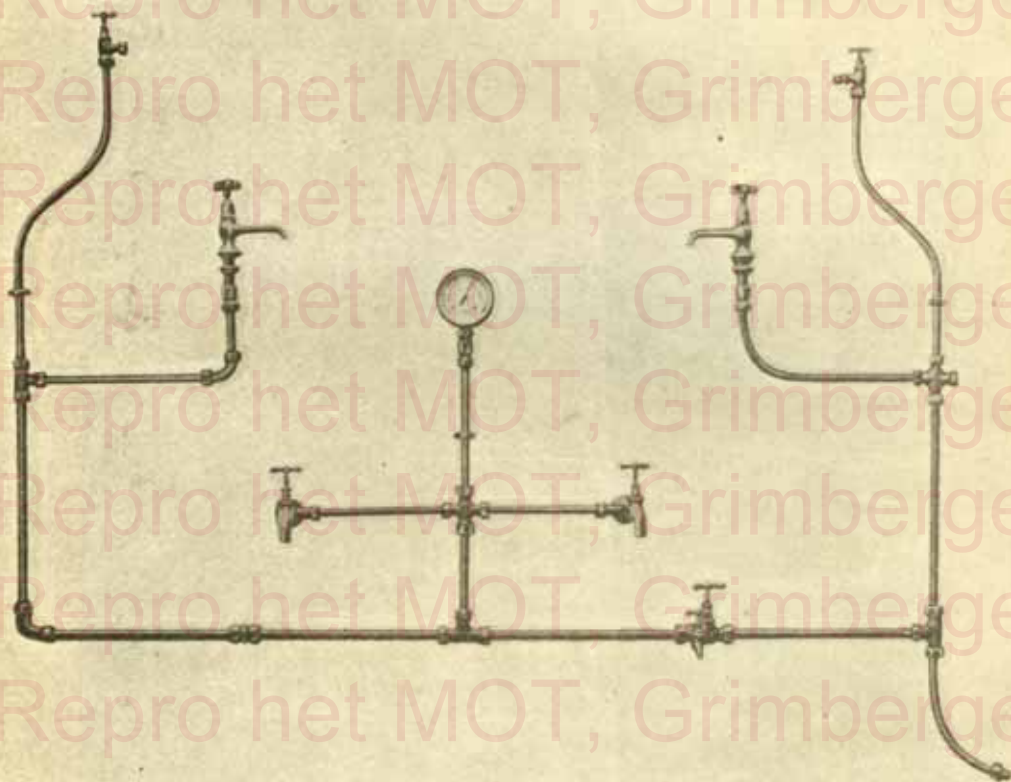
De kostprijs zulker installaties schijnt betrekkelijk hoog. Geschoolde krachten zijn zeldzaam, de werktuigen ontbreken. Opzoekingen zijn gedaan en sinds eenigen tijd werden redematige en praktische middelen toegepast voor het koppelen van koperen buizen.

De koppelingen « Economique » gebreveteerd onder het N° 353.911 zijn op den markt gebracht en hebben onmiddellijk de aandacht der specialisten tot zich getrokken.

Zij steunen op een eenvoudig grondbeginsel : een halfronde ring, schuivend op de buis, plaatst zich in een holte van dezelfde vorm, in den rand van de koppeling aangebracht en wordt erop bevestigd, met eenige draden kemp en door het stevig aanhalen van de schroef op den buiten draad van het koppelstuk.



Proeven op waterdruk in onze werkhuizen genomen, waren beslissend, leidingen in koperen buizen, verbonden door « Economique » koppelingen, boden weerstand aan drukkingen van 25 tot 30 atm.



Eene installatie volgens bovenstaande afbeelding steeds onder druk der stadswaterleiding is zichtbaar in onze werkhuizen

Sinds 1928 zijn een zeker aantal installaties uitgevoerd bij middel dezer koppelingen en zij hebben onder alle opzichten volkomen voldoening gegeven.

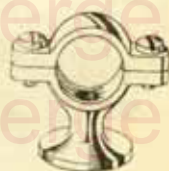
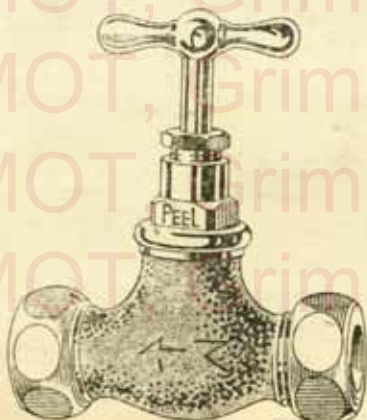
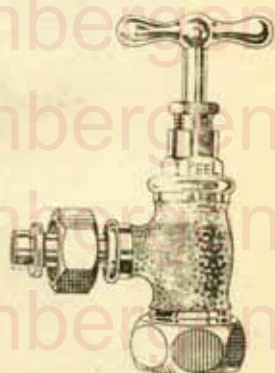
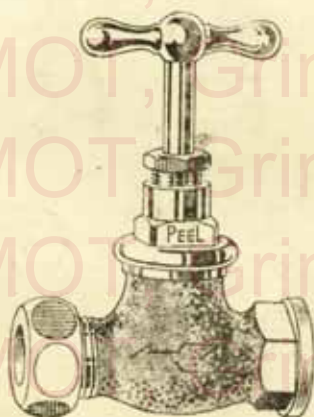
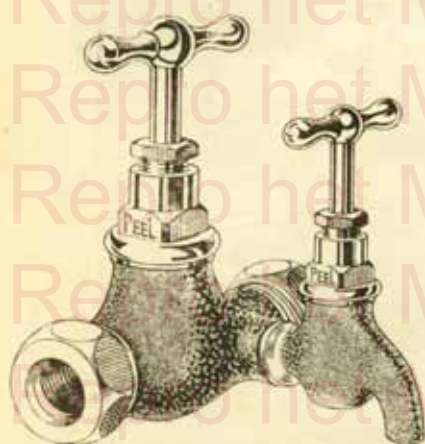
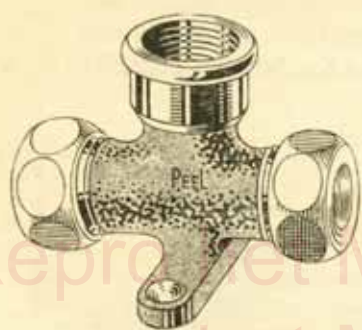


Zicht van een gebouw met zeven verdiepingen te Etterbeek gelegen
en waar de « Economique » koppelingen zijn gebruikt.

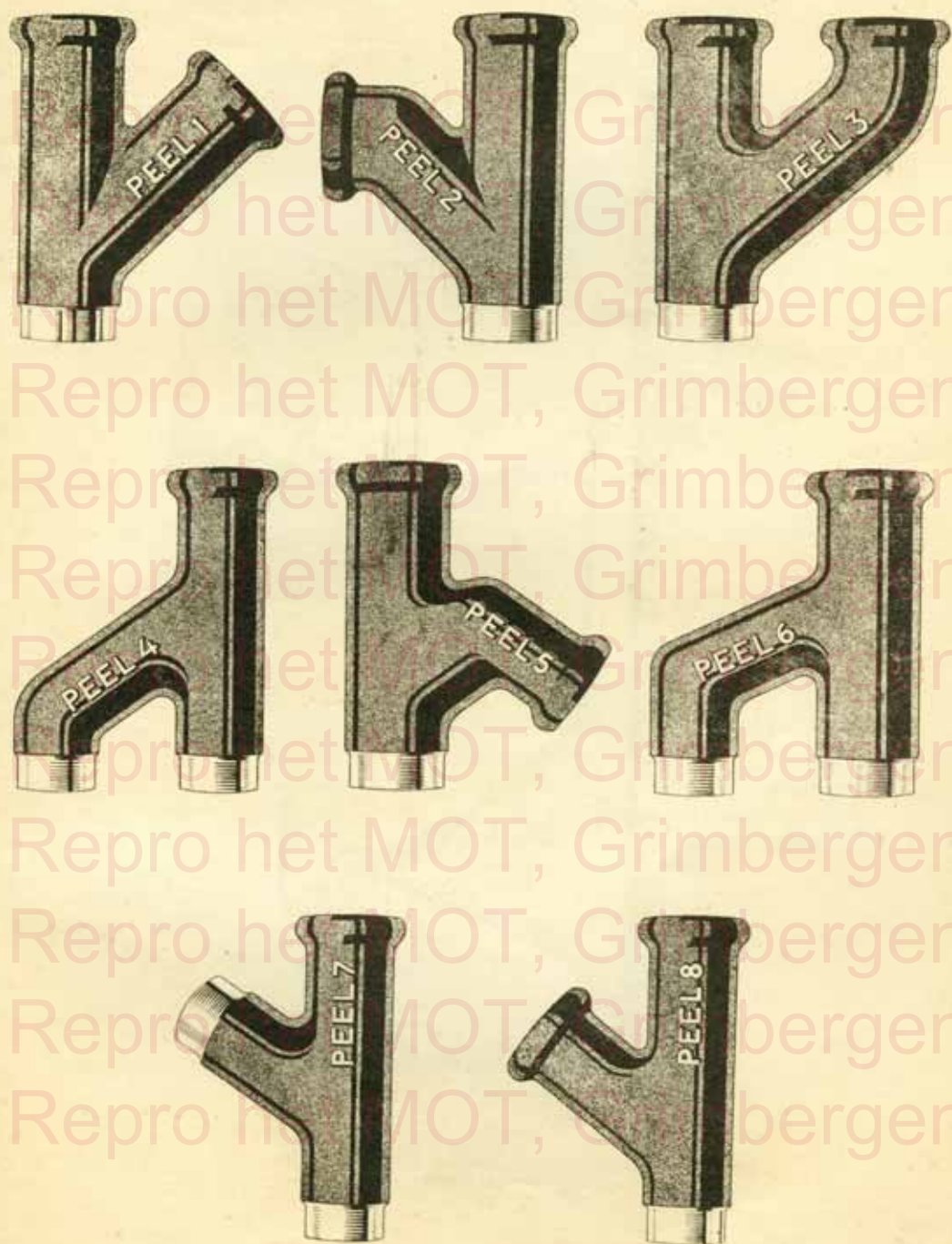
De koppelingen en kranen « Economique » in groote hoeveelheid, in onze werkhuizen vervaardigd zijn voordeelig van prijs. Vraag onze tarieven. Talrijke modellen werden gemaakt.

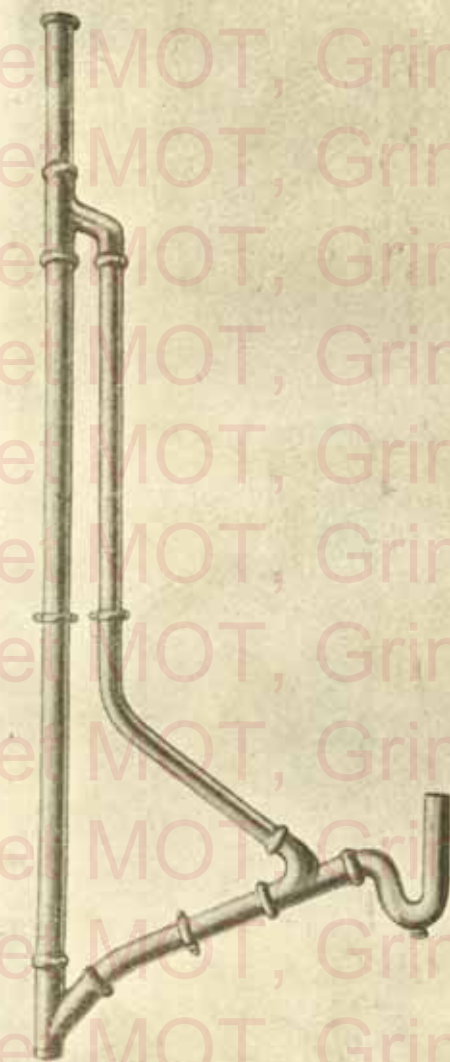


Wij hebben het volledige dezer reeksen in het vooruitzicht gesteld. Onze werkhuizen beschikkend over teekenbureau, modelleerplaats, gieterij en werkhuys voor het afwerken, zijn in staat alle nieuwe vormen van koppelingen, volgens den wensch onzer klanten, te bestudeeren en te vervaardigen.

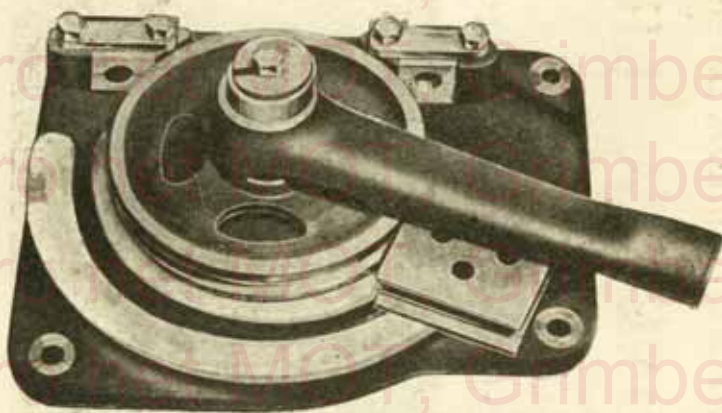


Eene reeks stukken voor afloop en verluchting, voor buizen
in koper werd uitgedacht. Hierna enkelen modellen.





Ten einde de plaatser van gezondheidstoestellen behulpzaam te zijn bij het verwerken van koperen buizen stellen wij eene buigmachiene te koop voor het plooiën, zonder vulling, van koperen buizen van 13/15, 16/18, 20/22, 25/27 mm. Zij kan bezichtigd en beproefd worden in onze magazijnen.



BESLUIT :

Gezondheids installaties bij middel van koperen buizen, onderling verbonden door een eenvoudige, goedkoope koppeling van sierlijk uiterlijk, dringen zich op.

Ieder bouwmeester, ieder loodgieter, bekommerd om het belang zijner klanten, moet er het gebruik van voorzien in zijne prijsopgaven. Het zal hem slechts voordeel, eigen voldoening en de gelukwensen zijner klanten verzekeren.

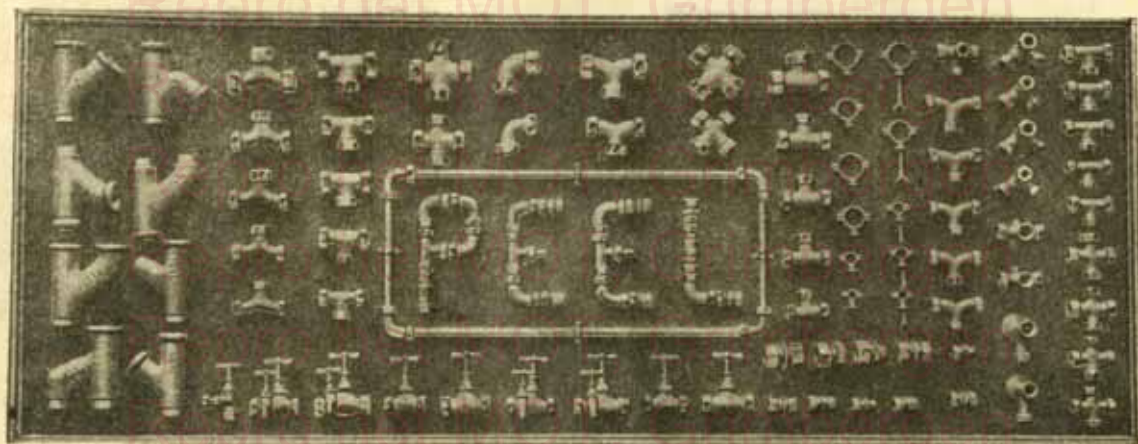
DE KOPEREN BUIZEN, DE KOPPELINGEN, DE KRANEN « ECONOMIQUE »
DE BUIGMACHIENE ZIJN VOOR DEN INSTALLATEUR UITSLUITELIJK TE VERKRIJGEN

Etablissements PARFONRY & LIELENS

NAAMLOOZE VENNOOTSCHAP

50^B & 52, Koolmijnenkaai - BRUSSEL

Telefoon : 26.75.79 — 26.92.31 — 26.91.26



BRONZEN KOPPELINGEN VOOR KOPEREN BUIZEN "ÉCONOMIQUE", BREVET N° 353.911.

DRUKKERIJ LIELENS
18, Prinsesstraat
— Brussel —