

N. **21057** di brevetto
 N. **1849** di domanda

Pubblicato nella Gazzetta Ufficiale del 193 N.

1941



MINISTERO DELLE CORPORAZIONI

UFFICIO DELLA PROPRIETA' INTELLETTUALE

Disegni e Modelli di Fabbrica

Litta Giuseppe Zanini

ad Arona (Novara)

per A. Racheli - Milano -

Attestato del **10 GEN. 1942** Anno XX **193**

Numero del protocollo	DATA			Provenienza o destinazione	DATA DELLA PRESENTAZIONE DELLA DOMANDA				TITOLO DEL TROVATO
	Anno	Mese	Giorno		Anno	Mese	Giorno	Ora e minuti	
<i>563</i>				<i>Milano</i>	<i>1941</i>	<i>agosto</i>	<i>22</i>	<i>15.51</i>	<i>Dispositivo di pompaggio per pompe a serbatoio - in cui lo stantuffo è montato mobile sul suo stelo.</i>
MODELLO DI UTILITA'									
Spedizione dell' attestato					Osservazioni <i>di folo</i>				
Numero allegati									

100

VAGLIA N° 30
di Lire 12.5
(DA RIEMPIRSI DAL MITTENTE)
CAUSALE
DEL VERSAMENTO
*Deposito modello
Laurin*
firma del mittente
ING. A. RAGNI
domicilio del mittente
Via P. ...
1849
1941
MILANO
22.8.41
GIO. BELLI



AL MINISTERO DELLE CORPORAZIONI

Ufficio Centrale dei Brevetti

ROMA

La Ditta

Giuseppe ZANINI, ad Arona

per mezzo dell'Ing. A. Racheli a Milano, Via Pietro Verri 6, domanda un brevetto per MODELLO DI UTILITA' di anni 2, per:

DISPOSITIVO DI POMPAGGIO PER PENNE A SERBATOIO (v. postilla)
allo scopo di conseguire per tale suo trovato i diritti di esclusività accordati dalla legge.

Elenco dei documenti:

1. La presente domanda
2. Descrizione in duplo
3. Disegni in duplo (tav.1)
4. Vaglia di L. 175 N° 30 in data: 22/8/41
5. Marca da bollo da L. 6.

Milano, li 22 Agosto 1941 XIX

X P. Ditta GIUSEPPE ZANINI

P. IL DIRETTORE



POSTILLA. Al titolo si aggiunge;

".. IN CUI LO STANTUFFO E' MONTATO MOBILE SUL SUO
STELO."

In fede

p. Ditta GIUSEPPE ZANINI

G. Zanini

(all'ing.)

1944-XIX



UFFICIO PROVINCIALE DELLE CORPORAZIONI DI MILANO

SERVIZIO DELLA PROPRIETÀ INTELLETTUALE

L'anno 1941 ~~XL~~ **XIX** il giorno **VENTIDUE** del mese di **AGOSTO**
alle ore **Quindici** e minuti **cinquantuno**

la Ditta Giuseppe ZANINI

1849

1941

con sede in **Arona** Via **-----**
residente a **-----**
a mezzo mandatario **-----**

elettivamente domiciliata agli effetti di legge a Milano, Via **Pietro Verri, 6**
presso l'Ing. **A. RACHELI**
ha presentato a questo Ufficio:

1. Domanda di brevetto per MODELLO DI UTILITÀ avente per

TITOLO:

DISPOSITIVO DI POMPAGGIO PER PENNE A SERBATOIO

- 2. Descrizione del Modello o disegno in 2 esemplari**
- 3. Vaglia postale modello 1-H di L. 175 N. 30 data 22/8/ 1941 per 2 anni**
- 4. Marca da bollo da L. 6,-**
- 5. Riproduzione del Modello o disegno: N. 1 tavole in due esemplari**

~~Lettera d'incarico~~ → ~~Dichiarazione di riferimento ad Atto di procura~~

~~Documento per la priorità con traduzione.~~

La domanda, la descrizione e i disegni sono stati firmati dalla richiedente e controfirmati dal sottoscritto.

p. LA RICHIEDENTE

p. IL DIRETTORE

f.to **E. Ancona**

f.to **Terzaghi**

Per copia conforme

p. IL DIRETTORE



salta dalla camera 2 alla camera più larga 3, dando luogo ad una intercapedine annulare 16, l'inchiestre che si trova nei recipienti in cui è immerso il pennino 13 è succhiato nel serbatoio coniochè la penna si riempie.

E' evidente che i particolari costruttivi della penna che non interessano il presente dispositivo di tenuta potranno comunque variare, e che inoltre anche il perniotto 8 potrà essere sostituito da un fermo equivalente senza uscire dal campo protettivo del trovato.

RIVENDICAZIONI

1° Dispositivo di pompaggio per penne a serbatoio, caratterizzato da ciò che lo stantuffo, munito di una guarnizione periferica di sughero è montato mobile sul suo stelo per mezzo di un accoppiamento assiale conico e di un fermo in guisa da consentire un movimento assiale fra stantuffo e stelo, che da una parte effettua completa tenuta e dall'altra consente il passaggio di aria o di liquido.

2° Dispositivo come in 1, caratterizzato da ciò che il fermo è formato da un perniotto trasversale.



p. IL DIRETTORE

p. Ditta GIUSEPPE ZANINI

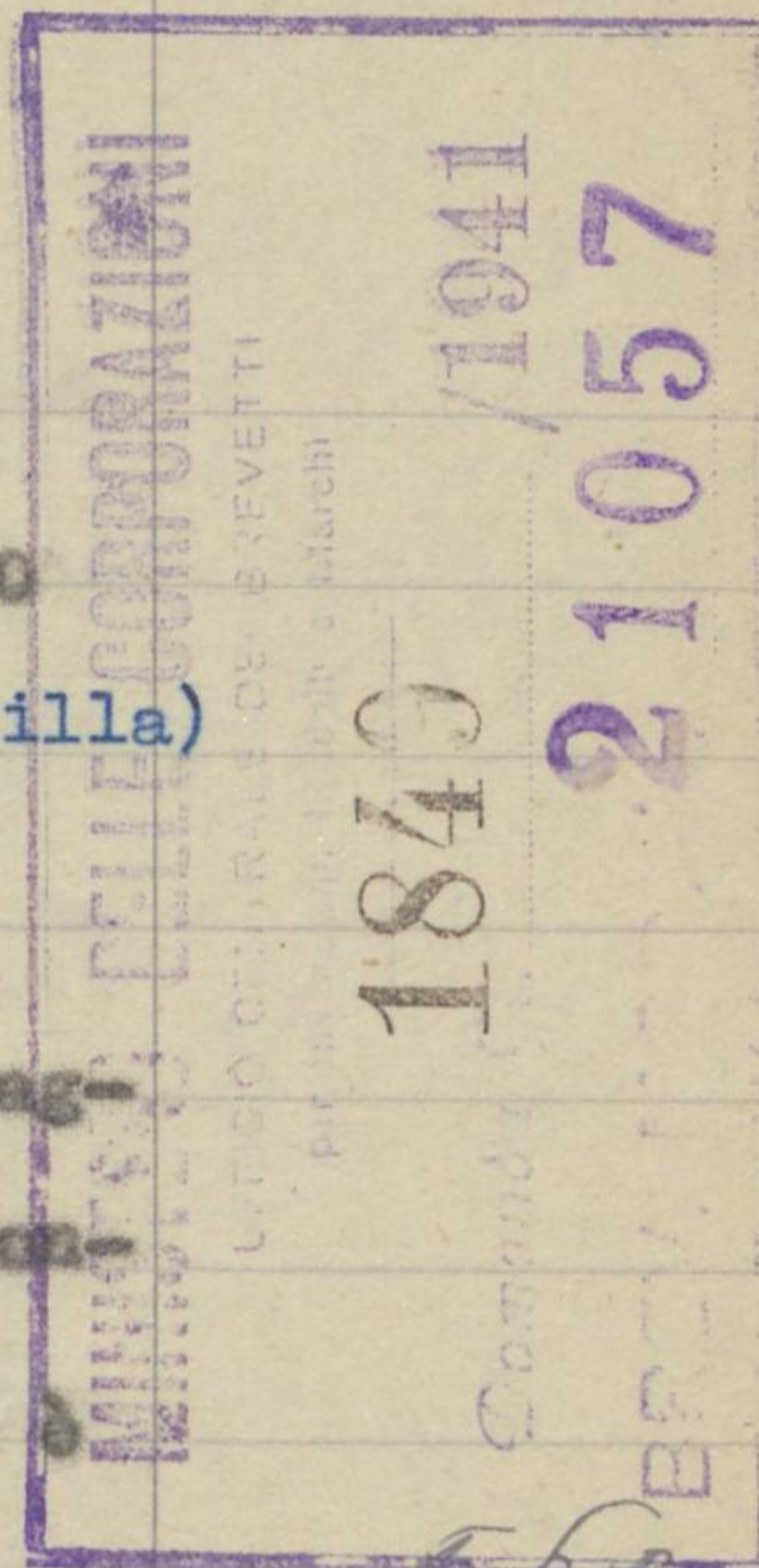
G. Zanini



DESCRIZIONE del MODELLO DI UTILITA' per:
DISPOSITIVO DI POMPAGGIO PER PENNE A SERBATOIO
della Ditta Giuseppe ZANINI ad Arona. (v.postilla)

Uno dei più usati dispositivi per il pompaggio dell'inchiostro nelle penne a serbatoio consiste in uno stantuffo assiale, la cui tenuta è assicurata da un disco di gomma speciale sporgente perifericamente e montato in guisa tale da fare tenuta soltanto in una direzione di corsa dello stantuffo. Perchè questi dispositivi funzionino in modo soddisfacente, è necessario che la composizione della gomma abbia requisiti particolari, che in questo momento eccezionale non è possibile ottenere.

Scopo del presente trovato è quello di realizzare un dispositivo di pompaggio che assicuri il funzionamento desiderato utilizzando le ordinarie guarnizioni di sughero ottime come tenuta, ma delicate e inadatte a resistere alle sollecitazioni di flessioni. Secondo il presente trovato, la tenuta periferica dello stantuffo è realizzata con un ordinario anello di sughero, mentre il dispositivo che consente di alternare la tenuta e l'apertura rispettivamente nelle due corse di an-



data e di ritorno dello stantuffo, è ottenuta con l'accoppiamento ed il distacco di due superfici coniche coniugate, essendo il gioco limitato da un perniotto trasversale.

Il disegno allegato rappresenta schematicamente a titolo di esempio non limitativo un modo di esecuzione del dispositivo in oggetto e precisamente:

Fig. 1 è una sezione longitudinale di una penna a serbatoio completo;

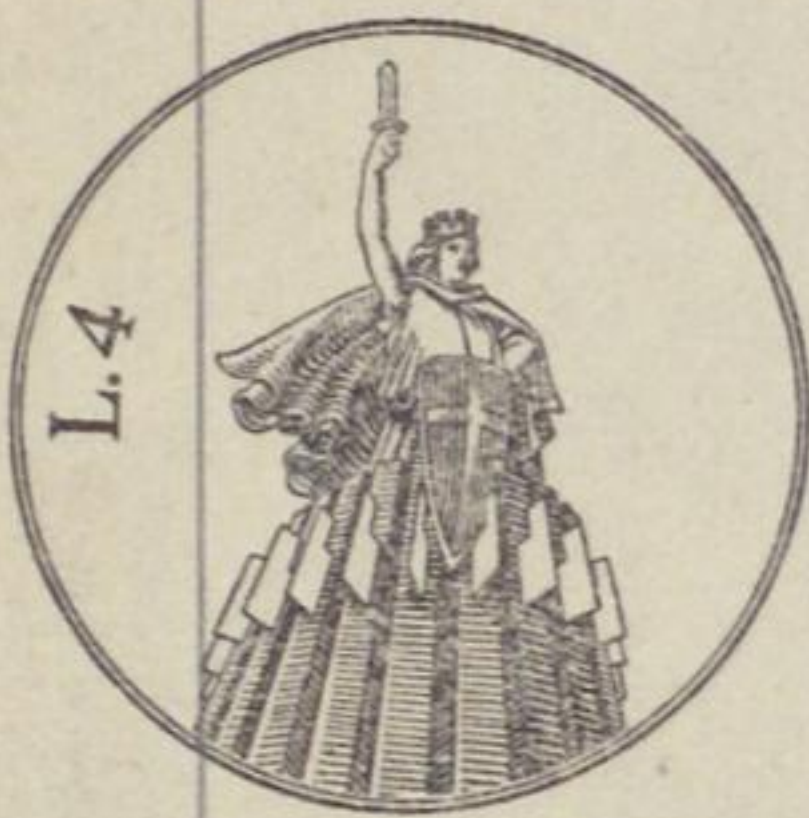
Fig. 2 mostra il dispositivo di tenuta in posizione chiusa (corsa di introduzione dello stantuffo nella penna) ;

Fig. 3 rappresenta lo stesso dispositivo in posizione di apertura (corsa di estrazione dello stantuffo dalla penna).

Come appare dal disegno la penna a serbatoio -1- comprende sul suo interno una camera 2 che alla estremità anteriore verso il pennino, assume un diametro alquanto maggiore 3. Entro le camere 2 e 3 scorre lo stantuffo 4 munito di una guarnizione periferica anulare 5 e di un foro assiale conico 6 attraverso il quale passa lo stelo 7, presentante un ingrossamento conico 8 in corrispondenza della conicità del foro 6. L'estremità anterio-

teriore dello stelo 7 è attraversata da un per-
nietto trasversale 15 che limita il movimento di
estrazione dello stelo dallo stantuffo, permetten-
do di creare le due posizioni rappresentate in
fig. 2 e in fig. 3. All'estremità posteriore la
camera 2 è chiusa da una guarnizione 11. Il coman-
do dello stelo viene operato per mezzo del pomolo
9 della pompa, pomolo che è protetto dal coper-
chietto 10.

Il funzionamento del dispositivo avviene nel
modo seguente: quando si vuol caricare la penna
si estrae lo stelo dallo stantuffo 4 tirando il
pomolo 9 dello stelo 7. Il dispositivo di tenuta
si dispone nella posizione della fig. 3 in cui
l'aria e l'inchiostro rimanente che si trova nel-
la parte posteriore della camera 2, può passare nel-
la parte anteriore della camera stessa attraverso
l'intercapedine anulare 6; indi si inizia la corsa
di introduzione dello stantuffo (senza inverso al-
la corsa precedente) in cui il dispositivo di te-
nuta disponendosi nella posizione della fig. 2
chiude l'intercapedine anulare 6 impedendo ogni
passaggio di aria o liquido e dando così luogo al-
la creazione di un vuoto nella parte posteriore nel-
la camera 2. Quando, a fine corsa, lo stantuffo



POSTILLA. Al titolo si aggiunge;

"...IN CUI LO STANTUFFO E' MONTATO MOBILE SUL SUO
STELO." ;

In fede

p. Ditta GIUSEPPE ZANINI

Giuseppe Zanini



MINISTERO DELLE CORPORAZIONI
UFFICIO CENTRALE DEI BREVETTI
Via ... 100 ...
Domanda 91. 1843 /1941
BREV. MOD. 21057

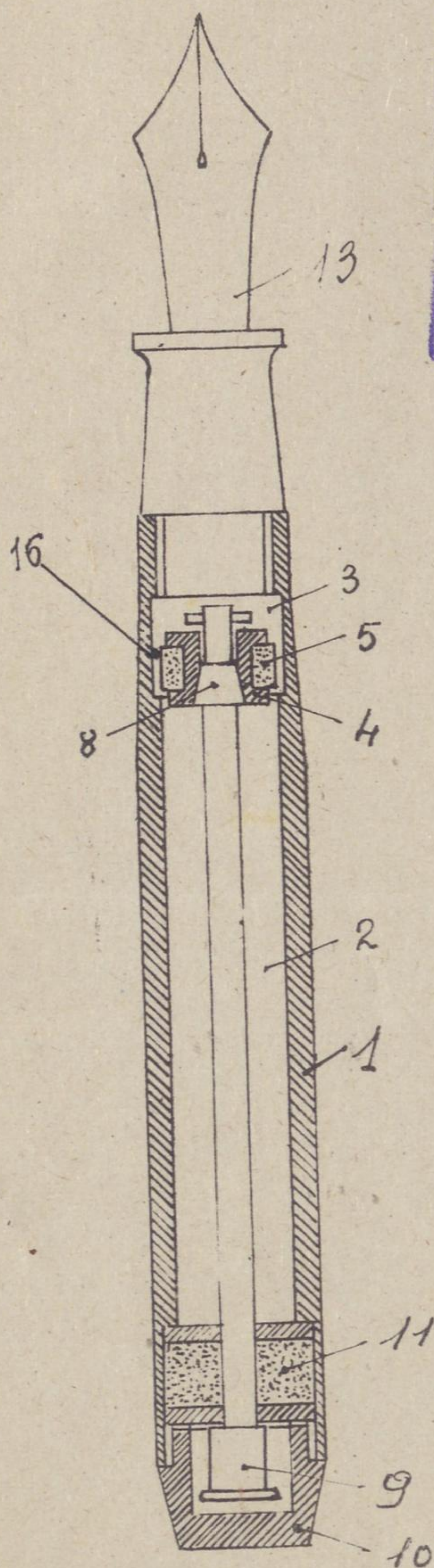


Fig. 1

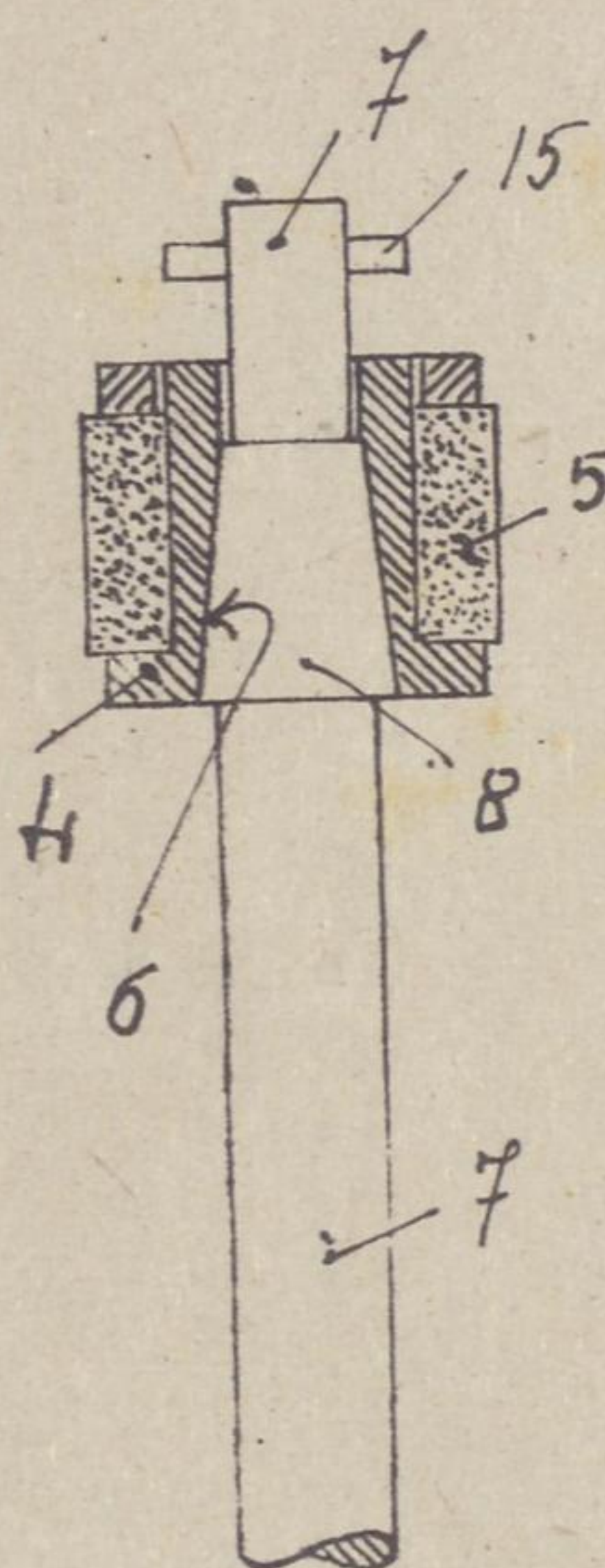


Fig. 2

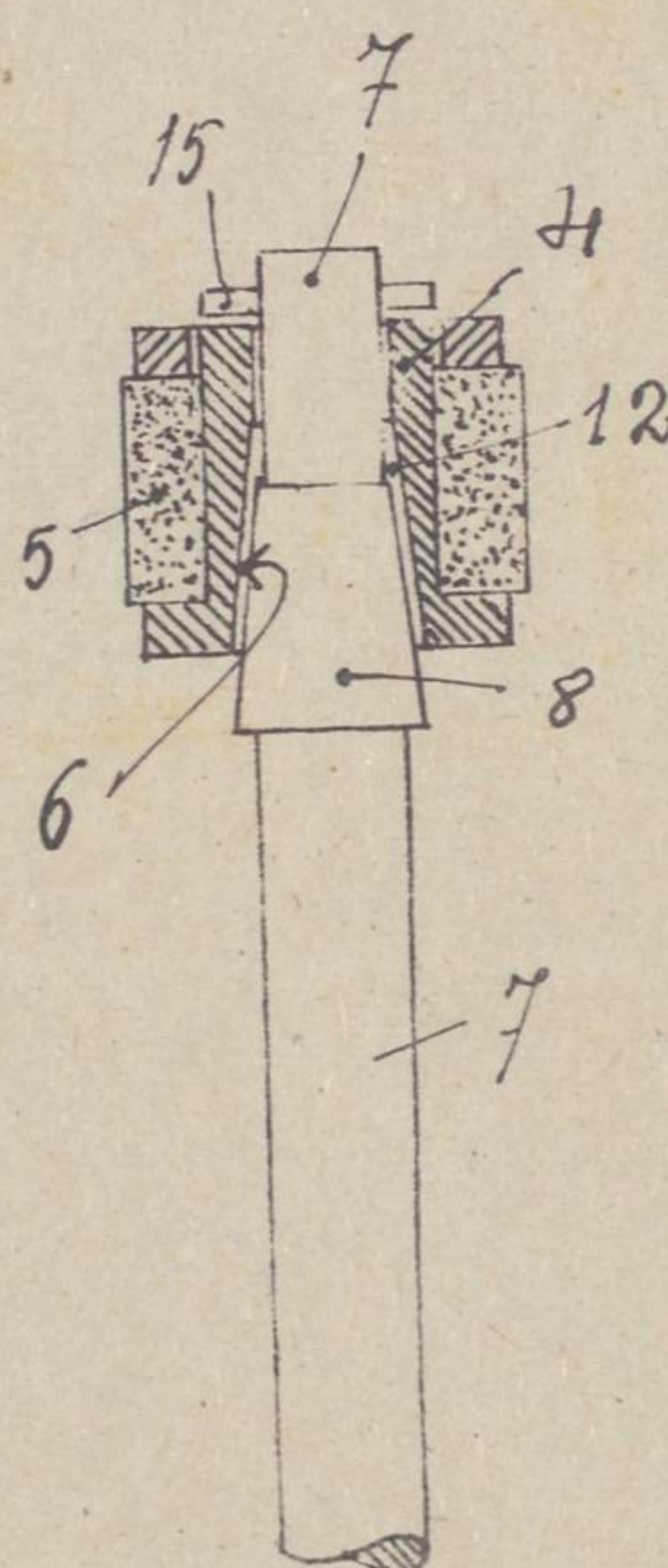


Fig. 3.

p. Ditta GIUSEPPE ZANINI



p. IL DIRETTORE

ING. A. RACHELI

STUDIO TECNICO

PER DEPOSITO, OTTENIMENTO E DIFESA DI
BREVETTI D'INVENZIONE - MARCHI - MODELLI
DIRITTO D'AUTORE - RICERCHE

Ing. A. RACHELI MEMBRO DEL COLLEGIO ITALIANO
DEI CONSULENTI PER LA PROPRIETÀ INDUSTRIALE

TELEFONO N. 70-018
TELEGRAMMI: DAIDE-MILANO

MILANO (ITALIA)

VIA PIETRO VERRI, 6

18 Novembre 1941 XX

On. MINISTERO DELLE CORPORAZIONI
Ufficio Centrale dei Brevetti
ROMA

Oggetto: Domanda per Modello industriale N. 1849/41

In evasione alla comunicazione in data 23 Ottobre u.s.
(Prot. 13424) di codesto On. Ministero, qui unite ci pregiamo
ritornare le due descrizioni e la domanda, debitamente siste-
mate, relative al Modello industriale su riferito.

Con perfetta stima ed ossequi

ING. A. RACHELI

allegati: domanda
due descrizioni

