





DOMANDA NUMERO	101996900528906	
Data Deposito	02/07/1996	
Data Pubblicazione	02/01/1998	

Ī	Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
l	В	60	S		

Titolo

DISINCROSTATORE PER MOTORI E RADIATORI.

		1.
· 	DESCRIZIONE DI INVENZIONE INDUSTRIALE DAL TITOLO :	- 200105-04
	"DISINCROSTATORE MED496001" PERMOTOR	ERADIATORI BUTTUTO
	A NOME DI NAPOLI GIUSEPPE RESIDENTE A CATANIA VIA	
. :	MODENA 20 DI NAZIONALITA' ITALIANA.	
* 1212 *	TESTO DELLA DESCRIZIONE	
· <u>-</u>	Macchina in acciaio inox per disincrostare e lavare	9
	automaticamente il radiatore, il blocco motore ed	
	il circuito di riscaldamento delle auto, camions	
· .	trattori e qualsiasi altro movimento terra medianto	3 - 19: - N 42 34
	inserimento di due tubi flessibili tra macchina in	2 2 2 CO
	descrizione e movimento terra sopra descritti,	Weight And Coll 18 Col
	rimuovendo da questi soltanto un manicotto.	GIN GILLS
	La disincrostazione ed il lavaggio, si potrebbero	
	ottenere anche in modo separato oppure in modo	IL DIRETTORE
· 	congiunto.	(Dr.ssa Lilia Elvira Catania)
	La suddetta macchina, potenziata, potrebbe servire	
	anche per circuiti industriali.	
	Apparato disincrostante montato su telaio (fig.2)	
····	cm:85x54x50 profilati in ferro a L spessore 3mm	
	con lamiera inferiore e centrale (Al e A2) di cm	
·	47.8x52.8 distanziate cm 39.5 la inferiore e cm	
· · · · · · · ·	45,5 la centrale che presenta due aperture quadrat	e
	per il passaggio delle strutture.	
	Al telaio sono saldate otto staffe di cm 4x5 (B1/8)	
••	per due pannelli laterali estraibili mentre al	
		011

		3.
•.	controllare la pressione di esercizio.	
	Parallelamente al tubo di mandata, é inserita una	
	valvola di sovrapressione (S) (press. max l bar	
	taratura 0.8 bar) che serve a bloccare la mandata	,
	del flusso facendo rientrare l'acqua ed il prodotto	1
·	dentro il serbatoio mediante flessibile (S1) inse=	
	rito tra valvola e tubo di ritorno in caso di	
	sovrapressione causata da impedimenti, evitando	
	così eventuali guasti.	
	Al tubo di ritorno, é inserita una valvola di	
	ritegno (T) che serve a bloccare l'eventuale fluss	0
	di sovrapressione dirigendolo verso il serbatoio,	
	ed al passaggio del flusso di ritorno proveniente	DIRETTORE IL DIRETTORE Catania)
	dall'esterno.	IL DIRETTORE (Dr. S. Lilia Elvira Catania)
	A monte della valvola di ritegno, esternamente dal	1 1 /
	la macchina, é inserito un filtro meccanico (U) con	n
<u> </u>	retina cilindrica lavabile e sostituibile.	
	Dalla parte esterna dell'apparato, vengono inserit	i
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	due tubi flessibili di gomma lunghi tre metri con	1
	diametro cm 35 (V-V1) uno funzionante da mandata	
	e l'altro da ritorno, ambedue avvitabili ed estrai	bili
	mediante bocchettoni (Z-Zl) mentre dall'altro lato	
	sono sistemate due fascette a stringere (Y-Y1).	
	The boson are being a 1 more book at a 2 a 2 d a a second at 2 a 2 a 2 d a a second at 2 a 2 a 2 d a 2	1.
_	Esternamente al serbatojo dell'acqua, sono colloca	
	due piccoli raccordi (X-X1)con due tubicini di ram	

fΜ

		4.
	per il passaggio dell'acqua da comunicare ad un	
\ -	livellatore trasparente sistemato nel pannello	
·	fisso anteriore dell'apparato (fig.1)(A) con a	
	lato un righello misuratore (B) da 5 a 35 litri	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	scrupolosamente calcolato.	
	Poiché gli usi del suddetto apparato sono moltepli	=
	ci, prendendo a descrizione un'automobile, si pro=	
	cede come segue:	
	Si potrà agire per primo attraverso il radiatore	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	e poi attraverso il circuito di raffreddamento del	
· ·	motore, oppure per ambedue i circuiti contempora=	
	neamente.	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Intanto si riempie d'acqua (per quel che occorre)	
· · ·	il serbatoio, riscaldando l'acqua mediante le	DIRETTORE
	resistenze.	(Drived Euro
	-Per solo Radiatore-	
	A motore auto spento, dopo aver scaricata tutta	
	l'acqua contenuta nel radiatore dell'auto, stac=	
·······	cando i due manicotti di ricircolo dell'acqua tra	
	radiatore e motore, vengono inseriti al radiatore	
	i due flessibili di mandata e ritorno del disincro-	
	statore.	
• • •	Poiché gli attacchi dei radiatori e dei motori	
	possono essere variabili, a seconda la misura,	
1	vengono inseriti tra flessibili ed attacchi, dei	
		1.1

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	raccordi di gomma con delle riduzioni corredate	5.
e more uses a se	da fascette a stringere, corrispondenti alle misure	
-i	dell'attacco dei radiatori e alla misura fissa del	
	flessibile di gomma del disincrostatore sia per la	
	mandata che per il ritorno.	
	Innestati i due flessibili e aggiunto nel serbatoi	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	il prodotto disincrostante inibito (10% x litro),	,
	con acqua riscaldata a 70°, si mette in moto la	
	elettropompa di aspirazione. L'acqua immessa a	
	bassa pressione, regolata tramite valvola inserita	
· .	sulla mandata e controllata da un manometro di	
	esercizio, si immette nel radiatore circolando	
	per il circuito e uscendo dal flessibile di gomma	
	di ritorno passando per il filtro e per la valvola	
	di ritegno, verificandosi così nel serbatoio del=	IL DIRETTORE
-	l'acqua, l'inizio del ciclo.	Ju
: 	Il tutto per 30 minuti, mantenendo l'acqua a 70°.	
<u>.</u>	Si procederà dopo ad un risciacqueo di 15 minuti.	
	Un Timer provvederà a segnalare il tempo occorrent	3.
	Il radiatore viene così ripulito e liberato da	2
	tutti i detriti causati dalla ruggine, dal calcare	·
· -	e da altri impedimenti potendo così riprendere	
. -	a funzionare regolarmente.	
	Si procederà poi a togliere i due flessibili e	
	stringere con fascetta, la testa dei due manicotti	
. [2 .

nel radiatore. Con ciò, non ci sarà piu la necessità di smontare il radiatore dalla sede, sempreché non sia sfonda= to o da sostituire. -Per solo Motore-Vale lo stesso procedimento per il radiatore. I due flessibili di gomma di mandata e ritorno vengo≒ no però inseriti uno (mandata) all'entrata del= l'acqua di raffreddamento motore e l'altro all'usci= ta dove é posto il termostato del motore. Per far si che il termostato si apra, bisogna che l'acqua immessa dal disincrostatore sia riscaldata a 90°, e così mantenuta, giunga attraverso il fles sibile di mandata, sino all'alloggio del termosta= IL DIRETTORE to in modo da dilatare il mercurio contenuto in un piccolo cilindro presente nel termostato; cilindro avvolto da una molla e ambedue collegate ad un dischetto che si apre per la dilatazione stringendo la molla e favorendo il passaggio dell'acqua a 900 verso il flessibile di ritorno quindi all'apparato che ne ripete il ciclo. A temperatura più bassa, la molla si stende in assenza della necessaria dilatazione chiudendone il dischetto quindi il passaggio, a ciò, l'impor= tanza di mantenere costante attorno a 90º la

GH

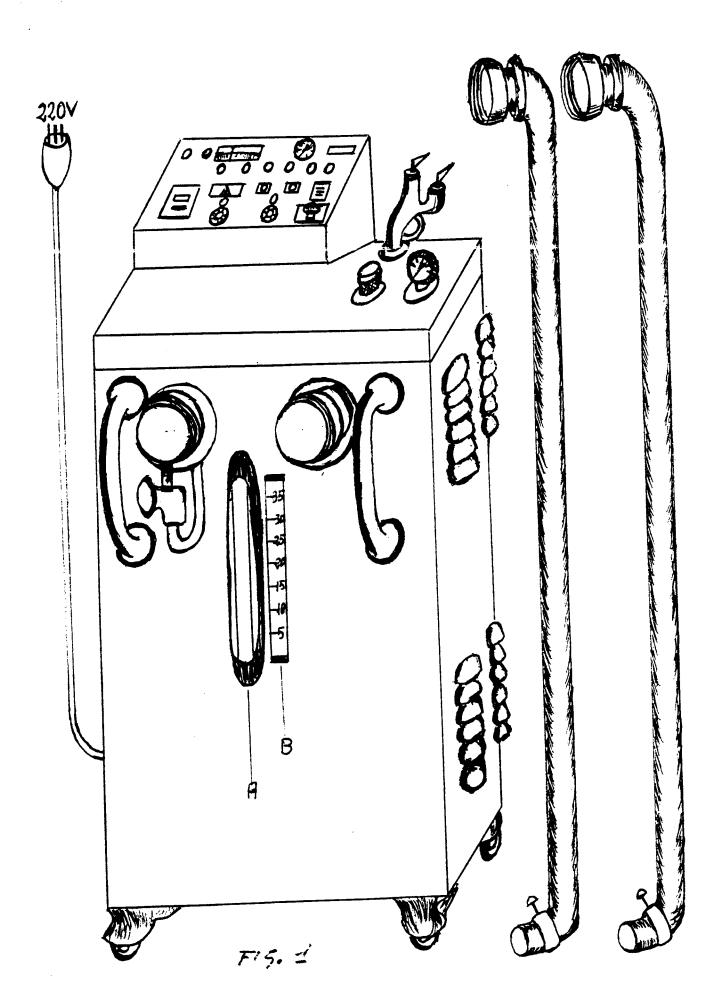
		7/•
	temperatura dell'acqua durante il ciclo di disinc	ro=
	stazione e lavaggio del blocco motore.	
···· ·	Così però, si possono presentare tre inconvenient	i
	a) Se la molla o il piccolo cilindro del termosta	=
	to non funzionano, il termostato non si apre.	
,	b) Durante l'apertura del termostato si potrebber	o
	accumulare detriti disincrostati non ottenendo	
:	così quel flusso desiderato che si presenta	
	abbastanza scarso.	
	c) La guarnizione del termostato, corrosa dal	
	tempo e dal calore, potrebbe causare perdite di	-
	flusso.	
P	er sopperire a questi inconvenienti, si può operare	
	nella seguente maniera:	
	Dopo scaricata l'acqua dal radiatore e dal motore,	IL DIRETTORE
-	si smonta con facilità, il manicotto di gomma post	DASSE Ellin Ellin
	in uscita dal motore (dove sta il termostato) tra	
	motore e radiatore, si toglie sempre con facilità,	
	il termostato in modo dá poterne controllare il	
	funzionamento e la guarnizione che dopo verrà	
- 1	certamente sostituita. Se il termostato non é	
ł	funzionante, si sostituirà con uno nuovo.	
- 1		
- 1	Tolto il termostato, nell'attacco uscita motore,	
	si inserirà il flessibile di ritorno del disincro=	
	statore, il flusso senza l'impedimento del termosta	<u> </u>
j	•	. // /

in a linear monte e llagge con il	8.
to-motore, avverrà regolarmente e l'acqua con il	
prodotto, non avrà bisogno di essere riscaldata	
a 90°. Basterebbero 70°.	
Finita l'operazione si toglieranno i flessibili,	
si reinserirà il termostato-motore con una nuova	
guarnizione ad anello e si metteranno a posto i	
manicotti.	
-Radiatore e Motore contemporaneamente-	
Trattasi di eguale operazione dopo scaricata l'acq	ua.
dal radiatore e dal motore, vanno però inseriti i.	
due flessibili di gomma del disincrostatore, quell	9
di mandata nell'entrata del motore, quello di_rito).
no nell'uscita del radiatore.	
Il manicotto tra uscita motore (dove ci sta il ter	
mostato) e radiatore, va lasciato inserito dopo	IL DIRETTORE
aver tolto il termostato da controllare.	
Oppure, il flessibile di mandata del disincrostato	
re wa inserito all'entrata del radiatore, il mani=	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
cotto tra uscita del radiatore e l'entrata del	
motore non viene staccato ed il flessibile di rito)
no wa inserito nell'uscita motore dopo aver tolto	
il termostato.	
Lintera operazione di qualsiasi tipo, compreso il	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
risciacquamento ed il riscaldamento dell'acqua.	
viene svolta in 60 minuti circa.	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ir

	Il suddetto disincrostatore, può essere trasportate	10.
-,	al fine di potere effettuare interventi in luoghi	
	richiesti:	
	Quattro tavole di disegni e due schemi elettrici.	and maked a contract distribution of square and square
+ -	ne corredano la descrizione.	The state of the s
_	L'autore si riserva di variare le dimensioni, i	and the same and t
	circuiti, la costruzione e la qualità del suddet=	many tahun 1911 dan mangan dan mangan kanggan kanggan kanggan kanggan kanggan kanggan kanggan kanggan kanggan
·	to apparato descritto, dove e quando ritenuto op=	The state of the s
	portuno.	
	Catania 01.07.1996	* ,
	Limefel Spol	
		<u> </u>
		a Palagad P Made and a second a
	The state of the s	
		DASSA THE ENTE Catanle
		Itu
The second second		
j September 2000 po 1990 po 19		
The PERMIT AND		44
Total Kanadan		
핲		

RIVENDICAZIONI

Ad evitare danni che si possono verificare durante l'esercizio, una valvola di sicurezza per sovrapres sione con molle speciali e tarata a regime, é statas inserita nel circuito interno di mandata. La suddetta valvola bloccherebbe la mandata del flusso verso l'esterno nel caso di qualche impedi=... mento, facendo rientrare l'acqua ed il prodotto nel serbatoio stesso del disincrostatore attraverso un tubo flessibile interno posto tra la valvola ed il serbatoio. Catania 01.07.1996 Ginseffel Igh!

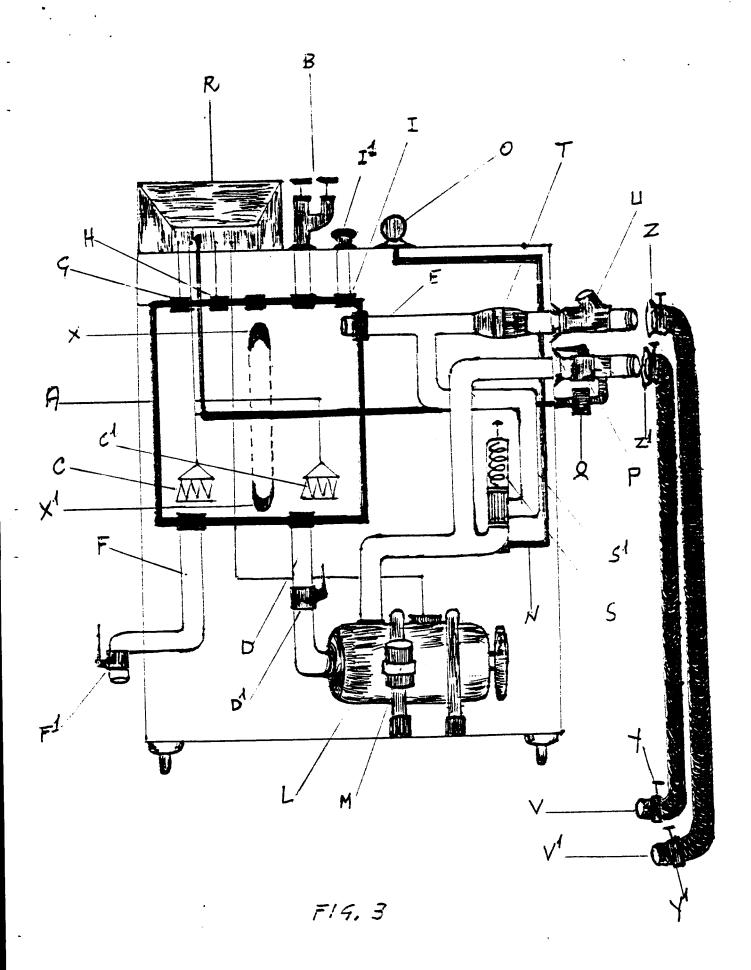


1. dellati

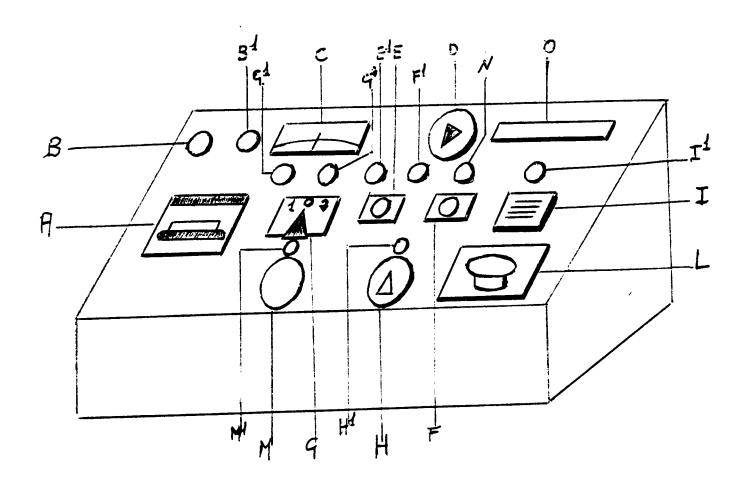
AA

F19. 8

1, 11.11

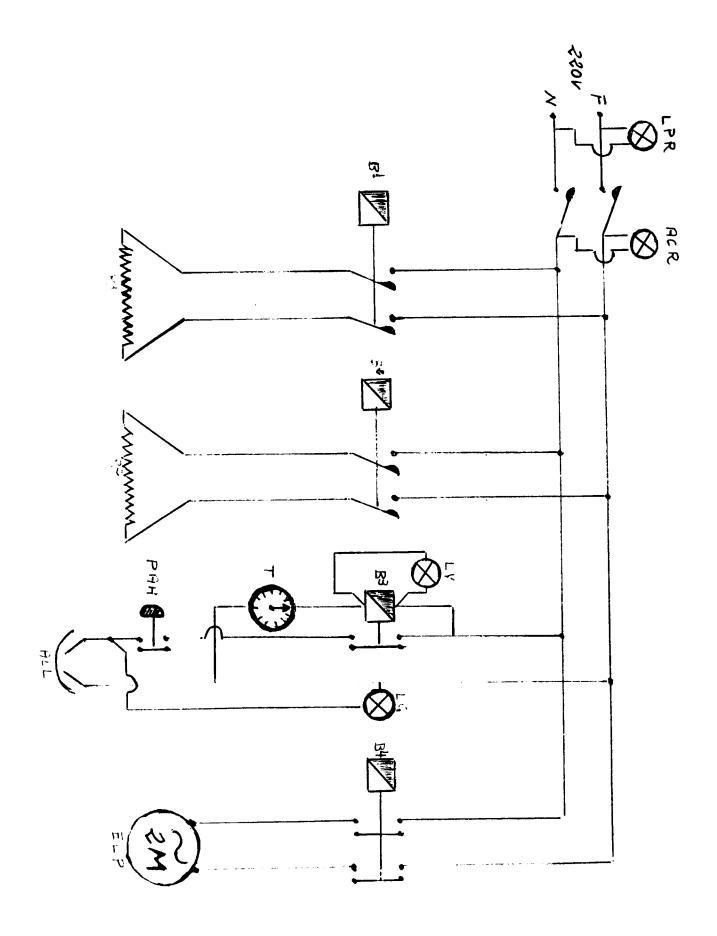


fi wellet



F19,4

P. 11 1:



Chapter of

1022 3 Munimum - Norman **S**2