





DOMANDA NUMERO	201997900605525
Data Deposito	20/06/1997
Data Pubblicazione	20/12/1998

## Titolo

SISTEMA DI SUPPORTO AD AGGANCIO RAPIDO PER TRASFORMATORI DI CORRENTE A BASSA TENSIONE SU CANALINE SITE ALL'INTERNO DI QUADRI ELETTRICI E DI COMANDO

ر جيئے		STIGE S.r.l.
<u> </u>	DESCRIZIONE DI MODELLO INDUSTRIALE DI UTILITA'	
	a corredo di una domanda di Brevetto per modello	
	Indústriale di utilità dal titolo :	
	"SISTEMA DI SUPPORTO AD AGGANCIO RAPIDO PER TRASFOR÷	
	MATORI DI CORRENTE A BASSA TENSIONE SU CANALINE SITE	
	ALL'INTERNO DI QUADRI ELETTRICI E DI COMANDO".	
	a nome di:STIGE s.r.l Via Adamello, 17/c 20010	
	Bareggio (MI)	
Andrew sandanus una car	INVENTORE : DEL GIUDICE GIACOMO - Via Toscanini, 1	
	20010 Arluno (MI)	
	Dep. il No.	) B 11 - 0 / 11 0
	**************************************	97 U 0452
	DESCRIZIONE	
	La presente invenzione si riferisce ad un sistema	
	di serraggio di trasformatori di corrente a bassa	
	tensione alle canaline DIN TS35 e DIN TS35 EN50022	
	site all'interno dei quadri elettrici e di comando	
	che non richiede alcuna operazione di foratura e di	
	fissaggio mediante l'utilizzo di dadi, bulloni e	
	rondelle e che può avere dimensioni differenti a	
	seconda della misura del trasformatore.	
	Nella tecnica precedente i trasformatori erano ser-	
	rati tramite bulloni passanti attraverso due squadre;	
	ciò richiedeva all'utente l'esecuzione di un'operazio	<u> </u>
	he di foratura al fine di serrare il trasformatore	

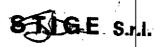
S E S.r.I

	_
,	alle canaline sopracitate ed il conseguente utilizzo
1	di dadi, bulloni e rondelle poc'anzi descritte.
	Tali operazioni sono soggette ad un margine di
	errore dovuto alla delicatezza dell'azione di foratu-
	ra qui sopra presa in esame unita alla difficoltà di
	dover fissare il sudetto, peratro dotato di consisten-
	te peso, all'interno di quadri elettrici e di comando
	e molto spesso se l'utente manca di un'efficace
	aiuto.
-	Inoltre il serraggio risulta difficoltoso soprattutto
	se sono presenti all'interno del quadro alri componen-
	ti
	La nostra società ha ora studiato e messo a punto
	un sistema adatto per fissare i trasformatori di
	corrente a bassa tensione di piccole e medie dimen-
	sioni (cioè dal colonna 22 al colonna 32 per i pacchi
	lamellari più richiesti).
	Il sistema proposto utilizza un solo componente sul
	quale viene fissato il trasformatore.
	In particolare l'invenzione riguarda sistema di
	fissaggio che differisce dagli attuali per la sua
	rapidità di applicazione che non pone rinunce alla
	solidità garantita dai tradizionali sistemi di
	fissaggio, elimina in sostanza, le forature, i dadi,
	le rondelle ed i bulloni; operazioni e materiali

• •		
	in genere richiesti a chi applica un trasformatore	
	all'interno di un quadro elettrico o di comando.	
	Un'altra caratteristica fondamentale è la possibili-	
	tà di permettere a chiunque abbia l'esigenza di	
	disporre elementi all'interno dei quadri, di collo-	
	care il trasformatore dotato del nostro supporto	
	nella posizione più idonea e soprattutto più comoda	
	per i collegamenti evitando quindi, di essere vinco-	
	lati al fissaggio dei suddetti in un punto preciso.	
	E' evidente che chi, fino ad oggi, è stato legato	
	ai sistemi di fissaggio tradizionali; potrà,con il	
	nostro sistema, garantirsi un notevole risparmio sul	
	tempo di montaggio.	
	Un'altro vantaggio è la costruzione estremamente	
	lineare del sistema che verrà agganciato al trasfor-	
	matore che non presenta sporgenze oltre il suo peri-	
	metro massimo, pertanto il detto sistema può essere	
	applicato con ingombri limitati al massimo.	
	Numerosi altri vantaggi e caratteristiche della pre-	
	sente invenzione diverranno facilmente evidenti	
	dalla descrizione dettagliata seguente dell'invenzio-	
	ne, dai disegni e dalle rivendicazioni allegate.	
	Per una migliore comprensione della presente inven-	
	zione verrà ora fatto riferimento, a titolo di esem-	
	pio, ai disegni allegati nei quali:	

S Total S.r.l.

	-5-	•
·	La Figura 1 è una vista assonometrica che illustra	
	le varie parti del supporto per trasformatore realiz-	
	zato nella sua forma fondamentale.	
	La Figura 2 è un prospetto laterale che evidenzia	
	con chiarezza parte del meccanismo inferiore azionato	
	dalla molla,(1), i fori di aggancio del trasformatore	
	(5), la cava di aggancio superiore (4), le due bugnet	
	te (3).	
	La Figura 3 è un prospetto frontale illustrante la	
	zona nella quale verrà agganciato alla canalina.	
	La Figura 4 è un prospetto superiore che mette in	
	risalto la zona all'interno della quale verrà inseri-	
	to il trasformatore. 18 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19	
	Nella:Figura: 1 si può notare: il: sistema nella sua 👫 .	
	completezza, il trasformatore verrà fissato al	
	supporto mediante i fori di fissaggio (5), chi dovrà	
	ora predisporre il fissaggio avrà a disposizione	
	questa nuova soluzione, non basterà far altro che	<u> </u>
	agganciare il trasformatore dotato del supporto alla	
	canalina mediante la cava di fissaggio superiore (4),	
	il peso stesso del trasformatore o al limite una leg-	
	gera pressione tenderà a fare entrare nella sede,	
	all'interno della canalina le due bugnette (3) che	<u> </u>
	ne garantiranno un serraggio estremamente efficace e	
	un perfetto allineamento.	



•		
•	A questo punto basterà esercitare una pressione sulla	1
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	parte ripiegata della leva di aggancio inferiore (2)	
	che scorrendo allineata dalle due ali laterali di	
	contenimento (6) e comprimendo la molla (1) darà 10	
	spazio sufficiente al sistema per essere spinto in	
	spazio sufficiente al sistema per essere spinto in	-
	avanti con una leggera pressione, il rilascio della	
	leva di aggancio inferiore (2) azzionata dalla molla	
•		
	(1) garantirà la fine delle operazioni di fissaggio	
	che risulterà essere molto efficace.	
	Mentre l'invenzione è stata illustrata e descritta	
	Mentre i invenzione e stata illustrata e descritta	
	in particolare con riferimento alla sua forma di	
	realizzazione preferita, sarà chiaro alle persone	
	esperte della tecnica che varie modifiche nella sua	
	forms o noi quei dette li une	
	forma e nei suoi dettagli possono essere realizzati	
	senza allontanarsi dallo scopo dell'invenzione,	
	come viene definito nelle rivendicazioni.	
	•	
	· ·	
		·
<del></del>		· ·
	1	

## RIVENDICAZIONI

	RIVENDICAZIONI	<u> </u>
	1. Sistema di serraggio per trasformatori di corren-	
	te a bassa tensione alle canaline DIN TS35 e DIN	
	TS35 EN50022 senza l'utilizzo di dadi, bulloni e	
	rondelle esclusi quelli utilizzati per fissare il	
	trasformatore al nostro supportò.	
	2. Possibilità, secondo la rivendicazione precedente,	
	di poter collocare il trasformatore in qualsiasi	·
	punto del quadro elettrico o di comando in maniera	
	quindi più comoda per l'utente al fine di poter	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	eseguire i vari collegamenti.	
	3. Sensibile risparmio di tempo relativo al serraggio	
	all'interno dei quadri elettrici o di comando.	
	4. In riferimento alle figure presenza di una molla	
	(1) nella parte inferiore del sistema, garanzia	
	principale di movimento.	
	5. Leva di aggancio inferiore (2) anch'essa situata	
	nella parte inferiore del sistema caratterizzata dal	<u> </u>
	fatto che il suo movimento permette l'aggancio del	
	trasformatore alla canalina	
	6. Due protuberanze tecnicamente denominate "BUGNET-	
	TE" (2) che rappresentano una parte fondamentale	
	del sistema poichè risultano atte a garantire	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	l'estrema solidità dell'aggancio nonchè il preciso	
	allineamento del trasformatore.	



	STAGE S.r.L
	7. Cava di aggancio superiore (4), fondamentale
	parte del sistema poichè rappresenta la prima parte
	dello stesso che viene agganciata alla canalina.
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	8. Fori di fissaggio (5) necessari per il fissaggio
	del sistema al'trasformatore.
	9. Due ali laterali (6) situate nella parte più
	funzionale del sistema hanno funzione di contenimento
	della parte mobile.
	10. Un procedimento di serraggio, secondo le rivendi-
	cazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che:
	a) si esegue l'aggancio del trasformatore dotato del
	supporto mediante la cava di aggancio superiore (4)
	alla canalina.
	b) con una leggera pressione può essere permesso alle
	bugnette3di, entrando in contatto con laccanalina,
	eseguire un perfetto incastro con essa e , nel con-
	tempo, un perfetto allineamento.
	c) ancora una leggera pressione, esercitata mediante l'uso di appositi attrezzi (es.: un normale caccia-
	vite), consentirà lo sblocco della lava di aggancio
	(2). In seguito spingendo anteriormente il trasforma
	tore e rilasciando la suddetta leva (2) azzionata
	dalla molla (1) verrà permesso il serraggio di tutto
	il sistema alla canalina.
	11. SISTEMA DI SUPPORTO AD AGGANCIO RAPIDO PER

STIGE S.r.

TRASFORMATORI A BASSA TENSIONE SU CANALINE SITE	4.
ALL'INTERNO DI GUADRI ELETTRICITO DI COMANDO.	
************	
:::. : 'IL RICHIEDENTE	
 STIGE s:r.1. Dec Sudra Sia como	
	••••
A NIBC	
	<u> </u>
Ales *	
80/n + y 0	
 and the state of t	
tripe of Lord tone on the grane and the same of the sa	

