



REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA NORMIZACIJU
I MJERITELJSTVO

KLASA: UP/I-960-03/95-04/103
URBROJ: 558-03/1-96-2
Zagreb, 09. svibnja 1996.

Na temelju članka 202. Zakona o općem upravnom postupku ("Narodne novine", br. 53/91) i članka 24. Zakona o mjeriteljskoj djelatnosti ("Narodne novine", br. 11/94) na zahtjev LIBRA TEHNIČAR d.o.o., donosi se

RJEŠENJE
o tipnom odobrenju mjerila

1. Odobrava se tip mjerila:

- Vrsta mjerila: Elektromehanička cestovna vaga
- Tvornička oznaka mjerila: ST 3
- Proizvođač mjerila: METTLER TOLEDO
- Mjesto i država: , Njemačka.
- Službena oznaka tipa mjerila: HR M - 3 - 1017

2. Mjerila iz točke 1. ovog rješenja mogu se podnositi na ovjeravanje.

3. Sastavni dio ovog rješenja je prilog u kojem su dane značajke mjerila, uvjeti i ograničenja primjene mjerila te način ovjeravanja i žigosanja mjerila.

Prilog se sastoji od 3 stranice.

OBRAZLOŽENJE

LIBRA TEHNIČAR d.o.o. podnio je 20. rujna 1995. godine zahtjev za odobrenje tipa mjerila iz točke 1. izreke ovog rješenja. Tipnim ispitivanjem mjerila utvrđeno je da mjerilo udovoljava mjeriteljskim zahtjevima propisanim Pravilnikom o metrološkim uvjetima za mjerila mase - vage sa neautomatskim funkcioniranjem r.t. I, II, III i IIII.

Na temelju rečenog odlučeno je kao u izreci.

Upravna pristojba naplaćena je prema tarifnom broju 1. i 2. Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine", br. 97/93) u iznosu od 1,00 kn i 4,00 kn od podnositelja zahtjeva i poništena.



Ravnatelj:

Jakša Topić
dr. Jakša Topić

Rješenje se smije umnožavati bez unošenja izmjena. Izvodi ili izmjene mogu se izvesti samo uz posebno odobrenje Državnog zavoda za normizaciju i mjeriteljstvo.

1. TEHNIČKI OPIS VAGE

Elektromehanička cestovna vaga namijenjena je za mjerenje mase u direktnom obračunu.

Djelovanje sile od mase na prijemniku mase, prenosi se putem mjernih pretvornika na upravljačko pokazni uređaj.

Prijemnik mase može biti metalne konstrukcije ili armirano betonske .

1.1. Način rada mjerila

Sila od mase na prijemniku mase uzrokuje elastičnu deformaciju kućišta mjernih pretvornika i ugrađenih tenzometrijskih traka, koja uzrokuje promjenu električnog otpora istih u zavisnosti od stupnja i smjera deformacije. Mjerne tenzometrijske trake spojene su u konfiguraciju Wheastoneovog mosta koji je inicijalno u ravnoteži te promjena otpora tenzometrijskih traka uzrokuje razdešenost Wheastoneovog mosta koja dovodi do promjene napona u grani mosta koja je proporcionalna promjeni iznosa mase na prijemniku mase. Mikroračunalo kontrolira A/D pretvornik i analognu promjenu iznosa napona pretvara u binarni broj koji mikroračunalo obrađuje u pogodan oblik za prikazivanje na prikazu (displeju), te s njim radi ostale programirane operacije.

Gotov broj dobiven iz mikroračunala i prikazan na prikazu(displeju) predstavlja masu odloženu na prijemnik mase .

1.2. Temelji

Vaga se može montirati površinski ili u plitkom temelju.

2. TEHNIČKI PODACI

2.1. Razred točnosti

(III)

2.2. Mjerno područje , podjeljak i dimenzije prijemnika mase

Max (t)	Min (kg)	podjeljak (kg)	izmjere prijemnika mase (m)/ broj pretvornika mase
--------------	-------------	---------------------	---

50 *

400

20

18 x 3 / 8

**

* Max 60 t

** druge izmjere prema želji naručitelja

min 14max 20 x 3 / 6 ili 8

Slavica

2.3. Referentni uvjeti

Elektromehanička vaga mora udovoljavati mjeriteljskim uvjetima u pogledu granica dozvoljenih pogrešaka pri :

- promjeni napona napajanja od -15 % do + 10 %
nazivne vrijednosti
- promjeni frekvencije od - 2 % do + 2 %
- promjeni temperature
od (- 10 do +40) ° C

3. PRETVORNICI MASE, ELEKTRONSKI UPRAVLJAČKO POKAZNI UREĐAJ (EPU) I TISKALJKA

3.1. Mjerni pretvornik mase

U vage se ugrađuju mjerni pretvornici :

DIGITOL 45 + / 22,55 proizvodnje METTLER TOLEDO .

Uz mjerne pretvornike mase, pri prvom pregledu, moraju biti isporučena ispitna izvješća proizvođača o završnom ispitivanju prije isporuke.

3.2. Elektronski upravljačko pokazni uređaj

Elektronski upravljačko pokazni uređaj je ST -3 proizvodnje ST - 3 .

Radom vage upravlja se putem tipkovnice ugrađene u EPU.

3.3. Tiskaljka

Ispis se vrši na tiskaljki A4 formata.

4. CRTEŽI ZA IDENTIFIKACIJU MJERILA

Oznaka crteža / slike

sadržaj crteža / slike

slika 1	izgled mosta vage s 4 (četiri) pretvornika
slika 2	izgled mosta vage s 8 (osam) pretvornika
slika 3	izgled EPU ST-3
slika 4	izgled mjernog pretvornika DIGITOL 45 + / 22,5
slika 5	tehnički podaci mjernog pretvornika

Handwritten signature

5. NATPISI I OZNAKE

Oznaka odobrenja i svi podaci potrebni za korištenje vage unose se na natpisnu pločicu vage u skladu s Pravilnikom o mjeriteljskim uvjetima za mjerila mase s neautomatskim djelovanjem razreda točnosti (I), (II), (III) i (IIII).

Natpisi moraju biti na hrvatskom jeziku.

6. OVJERAVANJE I ŽIGOSANJE VAGE

Mjerilo se žigoše zaštitnim žigom ili naljepnicom, na za to predviđena mjesta na EPU, bez uništenja njih se nemogu vršiti zahvati kojima bi se utjecalo na rezultate vaganja, ovjernom naljepnicom na EPU i osnovnim i godišnjim žigom na olovnoj pločci. Zaštitnim žigom ili zaštitnom naljepnicom osigurava se spojna kutija vodova mjernih pretvornika i spojni vod na ulazu u EPU uređaj.

Rok važenja žiga je 1 (jedna) godina.

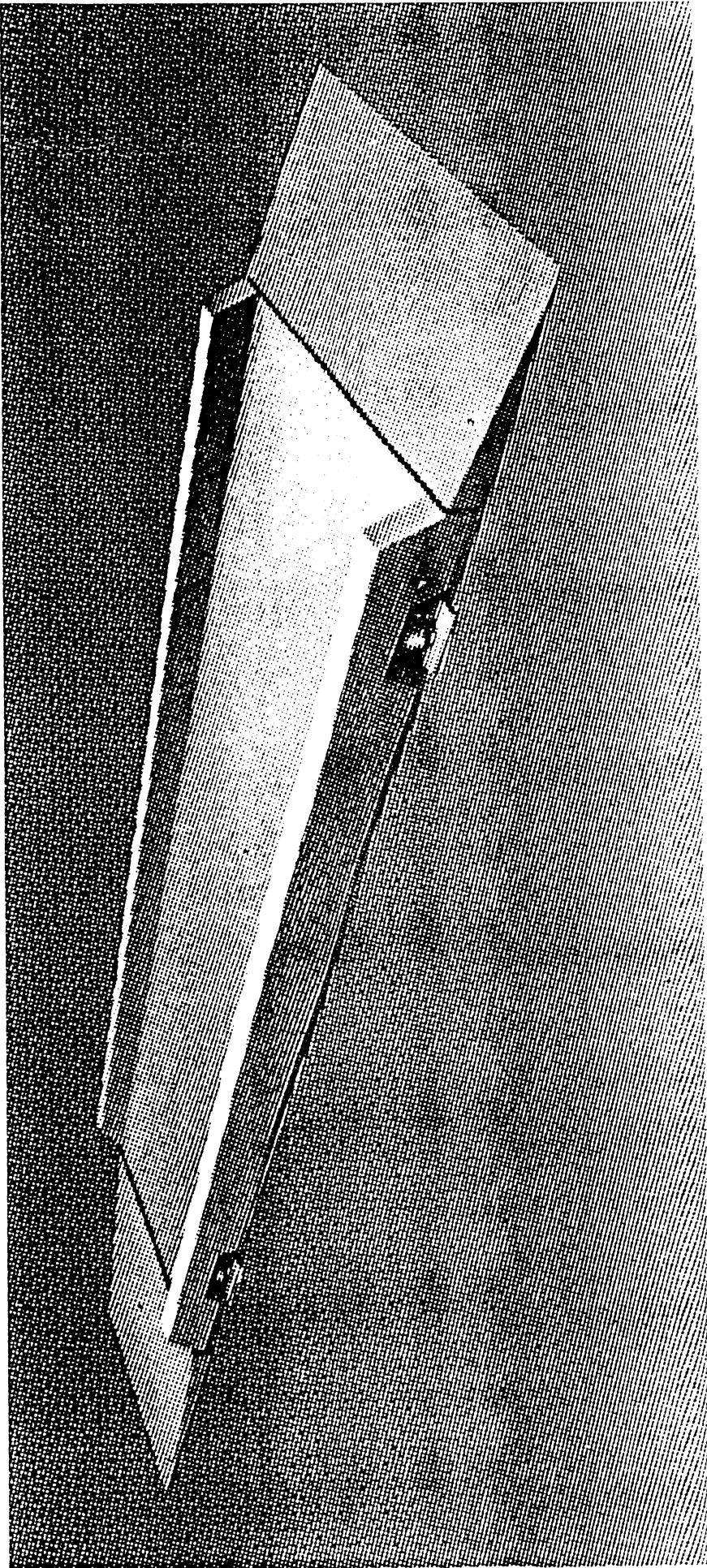
7. OPASKA

7.1. Uz svaku vagu treba biti isporučeno uputstvo o pravilnom radu s vagom i njenom održavanju.

7.2. Ovim rješenjem o odobrenju tipa mjerila ne potvrđuju se značajke mjerila u pogledu sigurnosti.

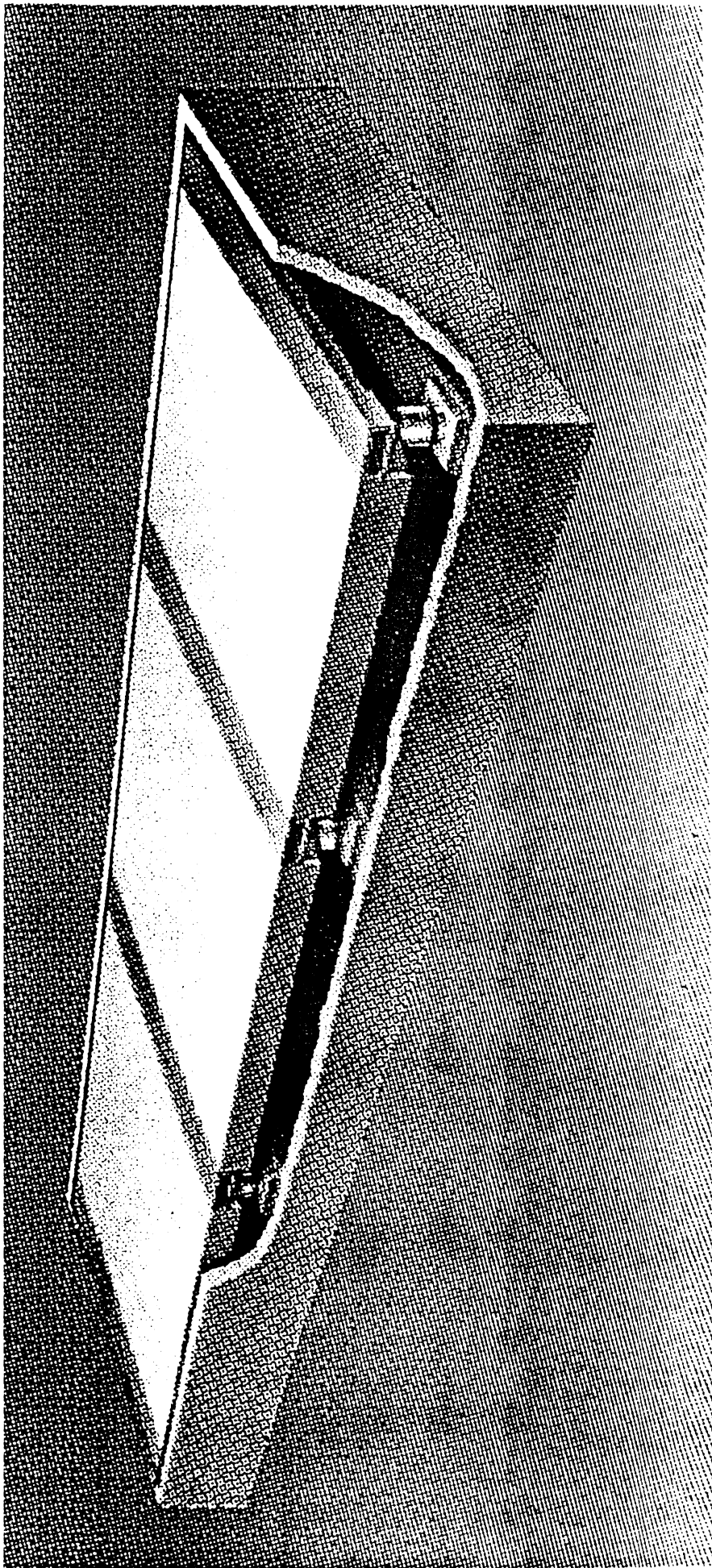
Mauy :

REPUBLIKA
SRPSKA
ODJEL
41000 ZAGREB
17. 92. 53. *Krug*



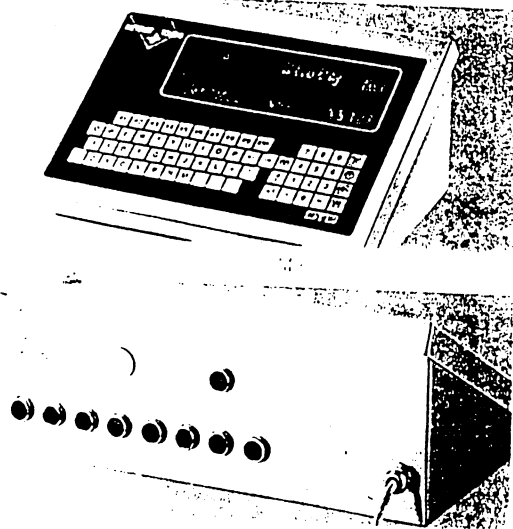
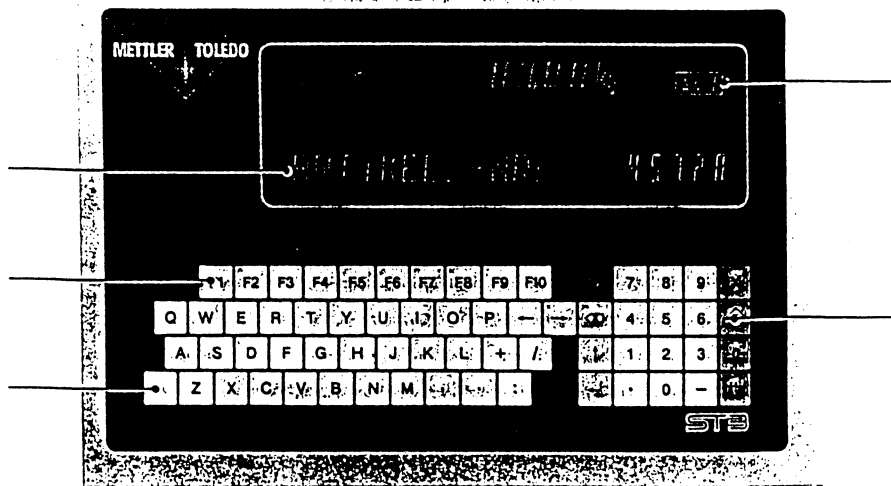
SLIKA 1

WYDZIAŁ INŻYNIERSTWA
BUDOWNICTWA I
MONTAŻU
ODSIĘKOWA 14
41000 ZAKOPANE
Tel.: 07 86 05 17 32 38 *May*



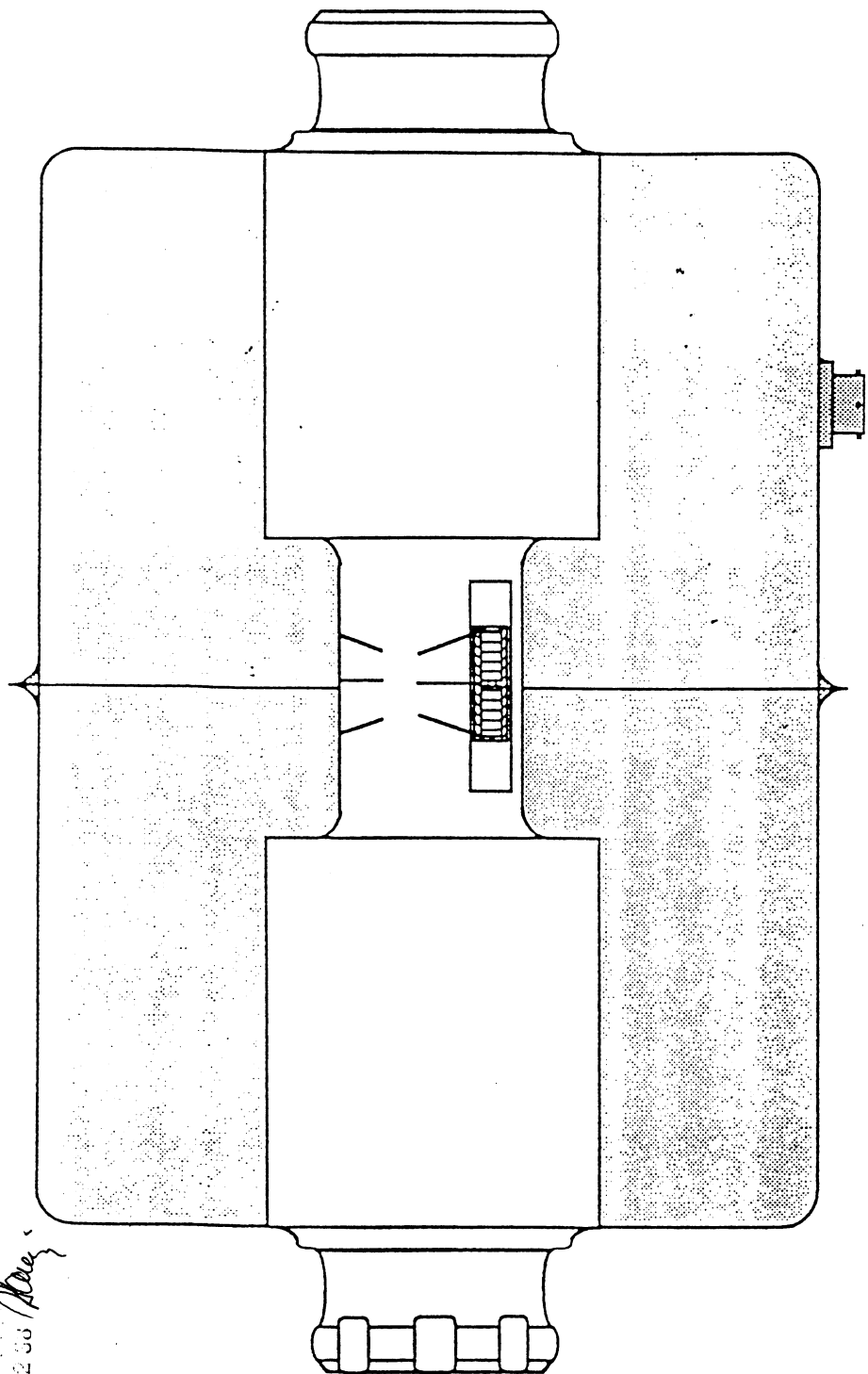
SLIKA 2

METTLER-TOLEDO ST3



SLIKA 3

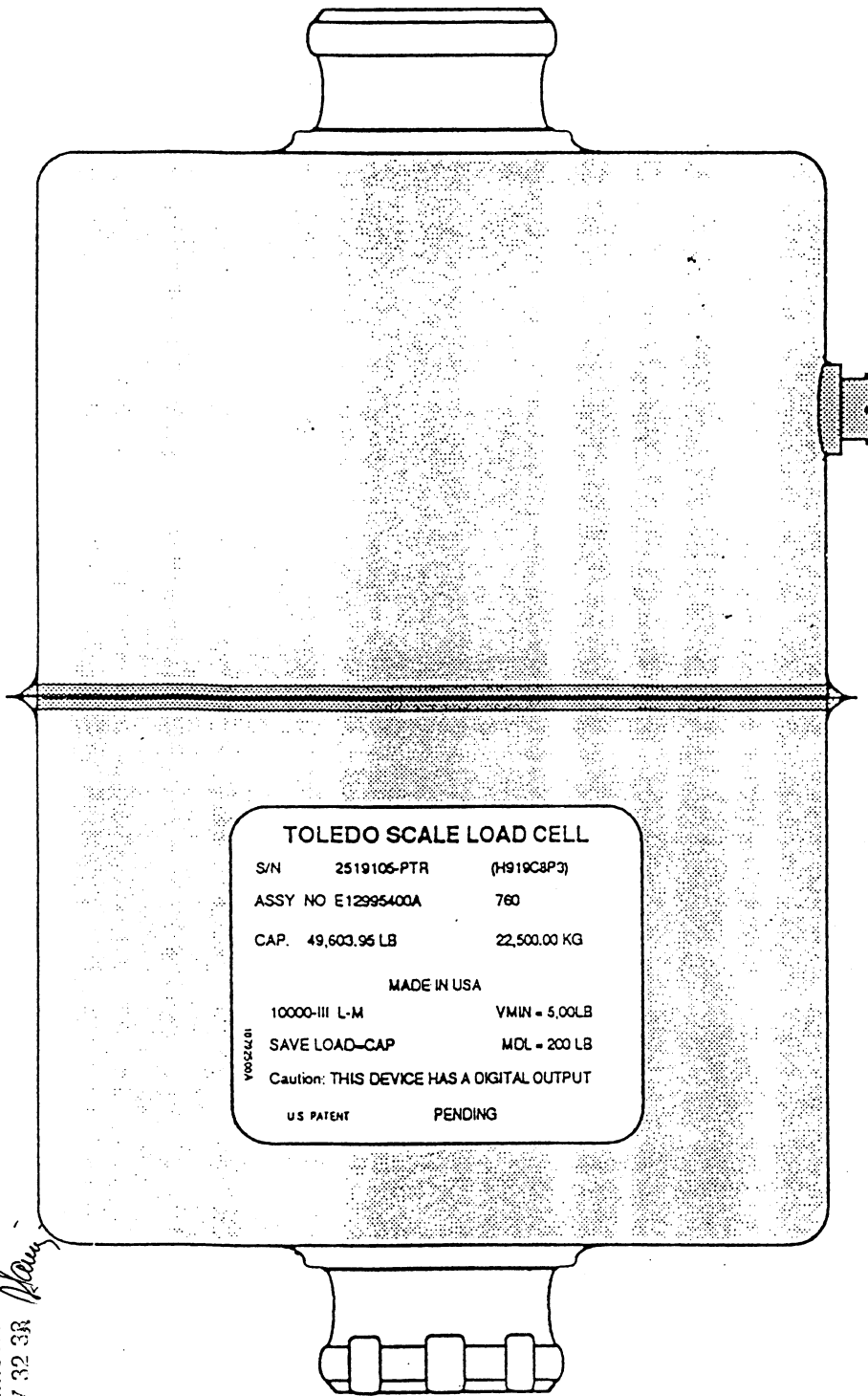
"DigiTol" Last-Zelle



REPUBLIKA HRVATSKA
PRILAGODBA ZA VEŠTAČENJE I
IZUMI
Tel: 01 66 66 17 52 56 *Alca*

SLIKA 4

"DigiTol" Last-Zelle



REPUBLIKA HRVATSKA
 DRŽAVNI ZAVOD ZA METROLOGIJU I
 VEŠTAČENJE
 ODCJENIK
 1000 Z/7
 T
 17.32.38 *Plan*

SLIKA 5