

FEDERÁLNY ÚRAD
PRE VYNÁLEZY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

271 545

(11)

(13) 81

(51) Int. Cl.⁵

B 23 K 37/00

(21) PV 8956-88.P

(22) Prihlásené 29 12 88

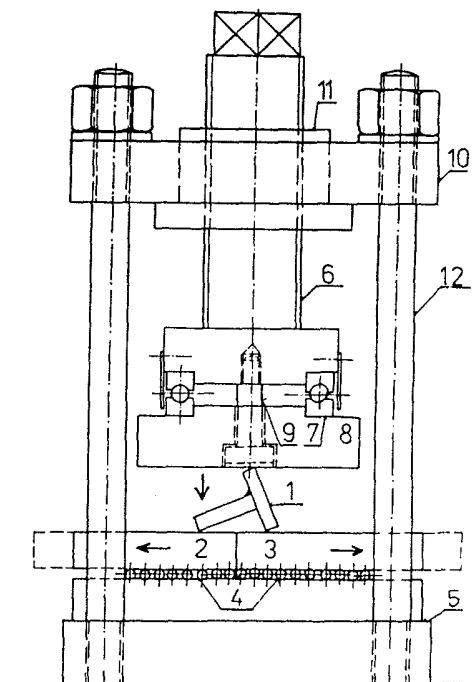
(40) Zverejnené 12 02 90

(45) Vydané 19 08 91

(75) Autor vynálezu ZÁMEČNÍK JÁN, BRATISLAVA

(54) Zariadenia na lámanie kútových zvarových spojov

(57) Zariadenie umožňuje vykonávať mechanickú skúšku v zmysle kontrolných požiadaviek, bez nárokov na lisovacie strojné zariadenia. Podstata riešenia spočíva v tom, že pozostáva zo základnej dosky (5) ku ktorej pomocou skrutiek (12) pripojená horná operná doska (10) s vloženou maticou (11) cez ktorú prechádza tlačné závitové vreteno (6) opatrené tlačným ložiskom (7) tlačnou doskou (8) skrutkou (9) ľavou pohyblivou podložkou (2) pravou pohyblivou podložkou (3) pohybujúcimi sa po valčekoch (4) v smere tlaku od zvarenca (1).



Vynález sa týka zariadenia na lámanie kútových zvarových spojov, ktoré umožňuje vykonávať túto mechanickú skúšku v zmysle kontrolných požiadaviek na lisovacie strojné zariadenia.

Doteraz sa mechanická skúška kútových zvarových spojov lámaním vykonávala na stroj-
ných mechanických lisoch, prípadne na ocelevej podložke, čo je náročné a môže spôsobiť úraz.

Vyššie uvedené nedostatky odstraňuje zariadenie podľa vynálezu ktorého podstata je v tom, že k základovej doske na ktorej sú na valčekoch pohyblivo uložené ľavá podlož-
ka a pravá podložka, je skrutkami upevnená horná doska, s hornou doskou je cez maticu
spojené tlačné závitové vreteno, ktoré je v dolnej časti cez tlačné ložisko pomocou
skrutky spojené s tlačnou doskou.

Zariadenie podľa vynálezu umožňuje prenášanie tlačnej sily na valivé uloženie
v smere lámavých dosičiek kútového zvarového spoja a tým ľahšie dosiahnutie požadova-
nej skúšky.

Na pripojenom výkrese je znázornené zariadenie na lámanie kútových zvarových spojov.

K základovej doske 5 je skrutkami 12 upevnená horná doska 10. Tlačné závitové vre-
teno 6 je cez maticu 11 spojené s hornou doskou 10 v dolnej časti je cez tlačné ložisko
7 pomocou skrutky 9 spojené s tlačnou doskou 8. Zvarenec 1 tlačí na ľavú podložku 2
a pravú podložku 3, ktoré sú pohyblivo uložené na valčekoch 4.

Zariadenie na lámanie kútových zvarových spojov podľa vynálezu nájde uplatnenie
najmä v zvaračských školách pri výučbe zvaračov pri kontrole kvality vyhotovených zvaro-
vých spojov.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

Zariadenie na lámanie kútových zvarových spojov, vyznačujúce sa tým, že k základo-
vej doske (5) na ktorej sú na valčekoch (4) pohyblivo uložené ľavá podložka (2) a pravá
podložka (3) je skrutkami (12) upevnená horná doska (10) s hornou doskou (10) je cez
maticu (11) spojené tlačné závitové vreteno (6), ktoré je v dolnej časti cez tlačné lo-
žisko (7) pomocou skrutky (9) spojené s tlačnou doskou (8).

1 výkres

