



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

213 794

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 10 12 79
(21) PV 8615-79

(51) Int. Cl.³ B 21 D 5/04

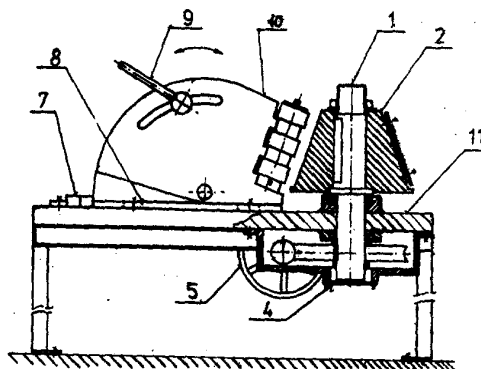
(40) Zveřejněno 15 09 81
(45) Vydáno 01 05 84

(75)
Autor vynálezu

KATRENIÁK JAROSLAV, BREZNO
BETKA LADISLAV, BACŮCH

(54) Zařízení ku zkružování

Zařízení se skládá ze stolu, kterým je svisle proveden hřídel tak, že na část nad deskou stolu se upíná forma požadovaného tvaru, zajištěna maticí s klínem. Spodní část hřídele pod deskou stolu je opatřena kolem s ozubením pro šnekový převod v převodové skříni, který je vyveden v ruční ovládání kolem. Na stole proti hřídeli se nachází přitlačná konzola s pákou, přiléhající k pevné konzole.



Vynález se týká zařízení ku zkrúžování kuželů a válců z plechu různé jakosti.

Až dosud byly tyto výrobky formovány ručně pomocí autogenní aparatury ze silnějších plechů, kdežto kužele z tenších plechů byly vytvářeny na příslušném kuželovém náboji. Obojí způsob je fyzicky náročný, s velmi nízkou produktivitou. Nepříznivou nutností byla i vysoká spotřeba elektrické energie na zahřívání a rizikovitost práce u strmých kuželů.

Tyto nevýhody odstraňuje zařízení ku zkrúžování kuželů a válců z plechu, umístěné na stole podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že se skládá z hřídele, který je proveden svisle stolem a z formy upnuté nad deskou stolu, přičemž forma je zajištěna maticí a klínem a spodní část hřídele pod deskou stolu je opatřena kolem s ozubením pro šnekový převod v převodové skříni, vyvedený v ruční ovládní kolem (5). Na stole proti hřídeli se nachází přitlačná konsola s pákou, přiléhající k pevné konsole, která je proti osovému posunutí zajištěna klínem.

Zařízení pracuje tak, že se na kužel nasune forma pro požadovaný kužel nebo válec, který se zajistí v horní části hřídele klínem a maticí. Pak se navlékne předtvarovaný polotovár a přichytí přídržkou. Polotovár je tlačén na povrch formy přitlačnou konsolou nastavitelnou do úhlu sklonu a tloušťky plechu, která se zajišťuje proti pootočení a odchýlení pomocí páky.

Výhody shora uvedeného zařízení spočívají v tom, že na zkrúžování postačí jedna pracovní síla. Zkrúžování je možno provádět za studena a jak povrchová tak i tvarová jakost je jednotně zachovávána. Způsob a zařízení zvyšuje několikanásobně produktivitu zkrúžování ve srovnání s dřívějším stavem. Celé zařízení zabírá malý pracovní prostor. Současně odpadá potřeba předehřívání polotovaru.

Na přiloženém výkrese je znázorněn schematicky jeden z možných příkladů provedení zařízení podle vynálezu.

Výkres zachycuje částečný svislý řez pracovním stolem 11 kterým svisle prochází hřídel 1, zakončený ve své horní části maticí a ve své spodní části, pod stolní deskou nese ozubené kolo spřažené šnekovým převodem s ručním kolem 2, vyvedeným z převodové skříně 4. Na horní desce stolu 11 je uchycena pevná konsola 8 ku které je otočně přiložena přitlačná konsola 10, přičemž jisticí páka 9 fixuje k pevné konsole 8 přitlačnou konsolu 10 v požadovaném úhlu sklonu válcové plochy formy, tedy rovnoběžně s ideální povrchovou přímkou formy 2, v případě znázorněného konkrétního příkladu, tvaru komolého kužele. Proti podélnému posunutí je pevná konsola jistěna klínem 7.

Mimo shora uvedené výhody zaručuje zařízení podle vynálezu čistou a prakticky bezrizikovou práci, a uplatní se ve všech odvětvích průmyslu a přidružených výrobnách, kde je třeba zkrúžovat kužele a válce. Je nenáročná na obsluhu, údržbu a je i výrobně jednoduchá.

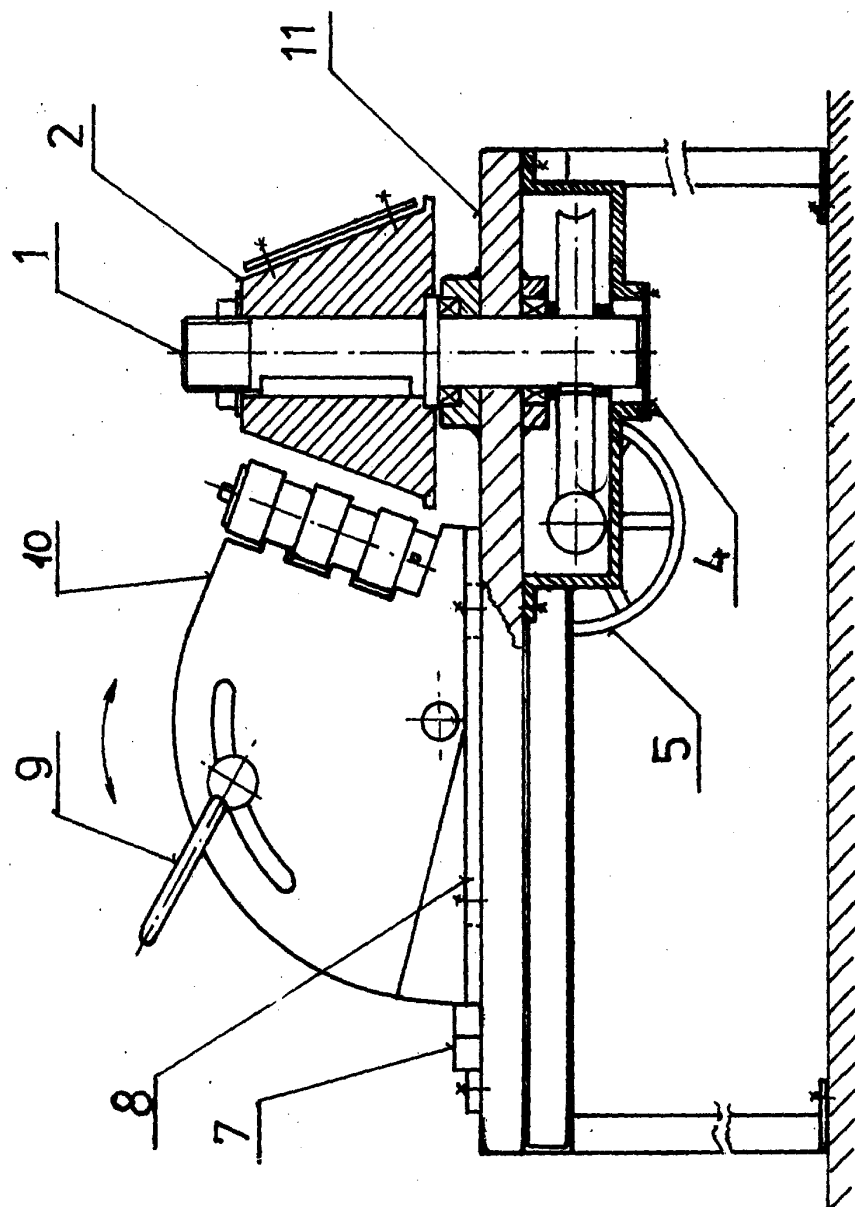
213 734

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Zařízení ku zkružování kuželů a válců z plechu, umístěné na stole, vyznačující se tím, že se skládá z hřídele (1), procházejícího svisle stolem (11) a z formy (2) upnuté nad deskou stolu (11), a zajištěné maticí s klínem přičemž spodní část hřídele (1) pod deskou stolu (11) je opatřena ozubeným kolem spojeným šnekovým převodem v převodové skříni s ručním kolem (5) a na stole (11) proti hřídeli (1) je umístěna přitlačná konsola (10) opatřená pákou (9), přicházející k pevné konsole (8), která je proti osovému posunutí zajištěna klínem (7).

1 výkres

213 794



Vytiskly Moravské tiskařské závody,
provoz 12, Leninova 21, Olomouc

Cena: 2,40 Kčs