



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

201 980

(11) (B 1)

(51) Int. Cl. C 14 B 17/06

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 25 04 79
(21) PV 2864-79

(40) Zveřejněno 31 03 80

(45) Vydáno 31 01 83

(75)

Autor vynálezu LANGER RUDOLF a ŘEHŮLEK MIROSLAV, KRNOV

(54) Zařízení k zajištění rozepnutých plochých materiálů, zejména usní

1

Vynález se týká zařízení k zajištění rozepnutých plochých materiálů, zejména usní. Při sušení usní v průchozích tunelech, usně uchycené na dělení, ze středu posuvitelné, úzké upínací desky, jsou pro zvětšení plochy usní rozepínány zařízením, například mechanickým, hydraulickým i pneumatickým. Rozepnutá poloha dělených upínacích desek je při průchodu sušárnou zajišťována například bočními kladkami a vodítky nebo zajišťovacími západkami, uloženými na vnějších okrajích rozepnutých upínacích desek. Zařízení jsou obvykle technicky náročné a nákladné.

Uvedené nevýhody stávajících zařízení odstraňuje vynález, jehož podstata spočívá v tom, že rozpěrné šrouby jsou uprostřed spojené s tyčí, opatřené zápichy, do kterých zapadají na čepech uložené výkyvné zarážky, spojené navzájem pružinami, a ke kterým jsou přistaveny zvedací lišty, upevněné na ránu stroje.

Příkladné provedení podle vynálezu je zobrazeno na výkresech, kde značí obr. 1 nárysný pohled roztaženého zařízení, obr. 2 nárysný pohled staženého zařízení, obr. 3 bokorysný řez, obr. 4 půdorysný pohled roztaženého zařízení.

Rozpěrné šrouby 1,2 s tyčí 3 na obou stranách opatřené zápichy jsou uprostřed spojeny v pevný celek dvojdílným jhem 4, staženým šrouby 5. Na rozpěrných šroubech 1,2, jsou

vedeny upínací desky 6,7, z děrovaného plechu. Vnější okraje těchto upínacích desek 6,7, jsou vybaveny otočnými svislými kladkami 8, uloženými na rozšiřující se vedení 9. Vnitřní okraje upínacích desek 6,7, jsou opatřeny vedením tyče 3 a výřezem pro zarážky 10, spojené pružinami 11 a výkyvné na čepích 12 z polohy A, kdy zarážka 10 zapadá do zápichu tyče 3 do polohy B, kdy zarážka 10 se uvolní ze zápichu tyče 3. Dvojice vnějších řetězových článků 13,14, upevněné na obou koncích rozpěrných šroubů 1,2, jsou spojeny s dvojicemi vnějších řetězových článků 15,16, čepy 17, s otočnými kladkami 18, ve vedení 19. Podélné zvedací lišty 20, spojené s neznázorněným rámem stroje drží zarážky 10 v poloze B.

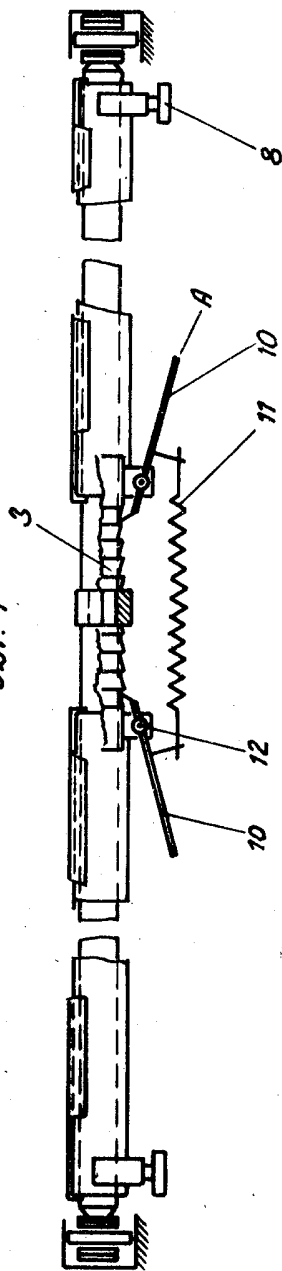
Zařízení pracuje takto: Zpínací desky 6,7, vedené na rozpěrných šroubech 1,2, které spojují dvojice řetězových článků 13,14,15,16, jsou spojeny postupně čepy 17 s otočnými kladkami 18 v nekonečný dopravník. Na několik upínacích desek 6,7, stažených do středu pružinou 11 při poloze B zarážek 10 se uchycuje upínacími sponkami neznázorněná usně. Výchozí poloha upínacích desek 6,7, je zajištěna kladkami 8 a vedením 9. Po uchycení neznázorněné usně pohybem dopravníku se postupně roztahují upínací desky 6,7 a s nimi i neznázorněná usně ve směru šipek Z,Z', tím, že kladky umístěné na vnějších okrajích upínacích desek 6,7, sledují rozšiřující se vedení 9, zajištěné a měřitelné o volenou hodnotu neznázorněným známým zařízením, například šroubem. Jednotlivé dvojice upínacích desek 6,7 po projetí kladky 8 z vedení 9 postupně sjíždí a zároveň sjíždí i zarážky 10 ze zvedacích lišt 20 do polohy A. Tahem pružiny 11 zapadnou zarážky 10 do zápichu tyče 3 a zajišťují polohu roztahování upínacích desek 6,7 s uchycenou neznázorněnou usní. Před návratem nekonečného dopravníku s uchycenou neznázorněnou usní do výchozího prostoru upínací usně najedou zarážky 10 v poloze A na zvedací lišty 20 a vrátí se do polohy B a upínací desky 6,7, se stáhnou pružinou 11 do výchozí polohy.

Technický účinek vynálezu spočívá v dokonalém zařízení při zajišťování polohy roztáhnutých upínacích desek při menáročných požadavcích na údržbu.

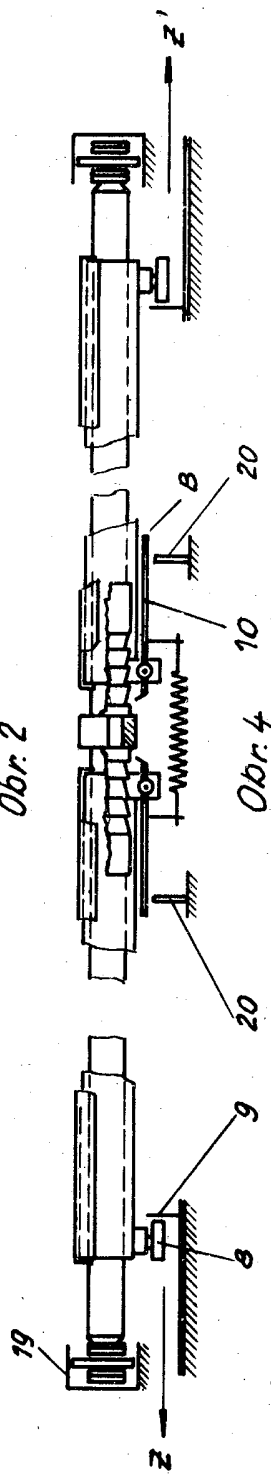
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Zařízení k zajištění rozepnutých plochých materiálů, zejména usní, uchycených na úzkých upínacích deskách, vedených rozpěrnými šrouby kolmo na pohyb dopravníku mezi řetězovými články do sušícího prostoru, vyznačující se tím, že rozpěrné šrouby (1,2) jsou uprostřed spojené jhem (4) s tyčí (3), opatřené zápichy, do kterých zapadají na čepích (12) uložené výkyvné zarážky (10), spojené navzájem pružinami (11), a ke kterým jsou přistaveny zvedací lišty (20), upevněné na rámu stroje.

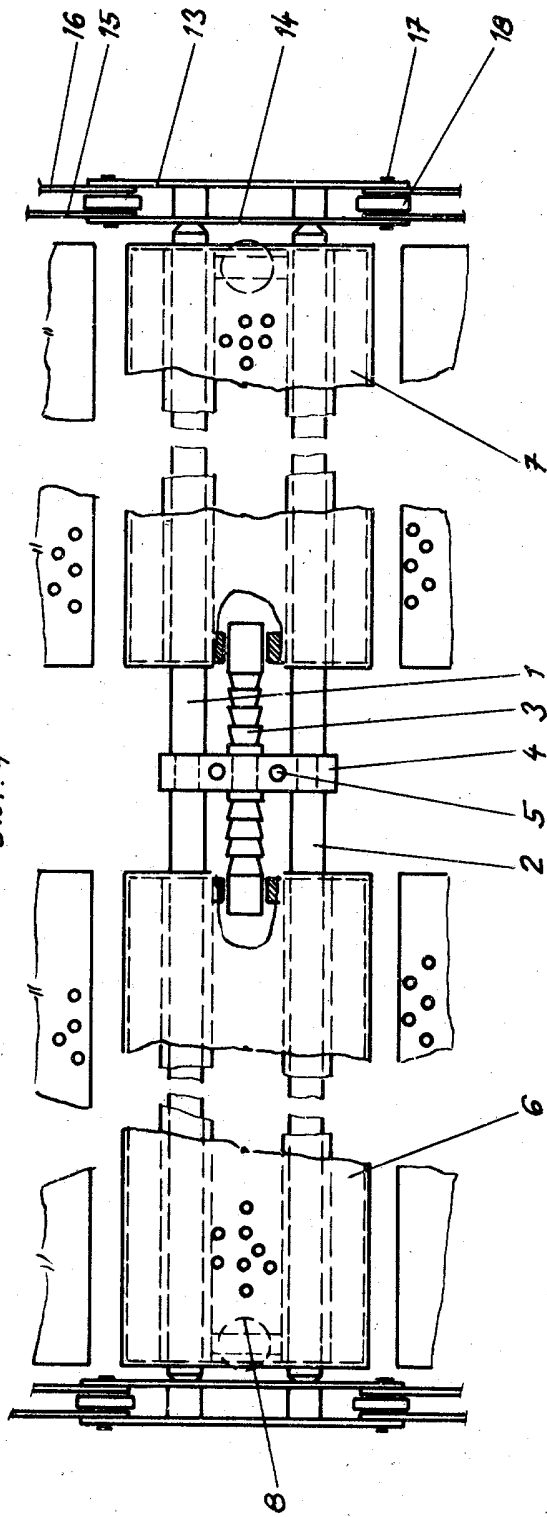
Obr. 1



Obr. 2



Obr. 4



Obr. 3

