

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

RAZRED 32 (1)

IZDAN 1. NOVEMBRA 1924.

PATENTNI SPIS ŠTEV. 2240.

Pilkington Brothers Limited, St. Helens, Grofija Lancaster, Anglija.

Priprava za dviganje in prenašanje steklenih in sličnih plošč potom sesalnih glav.

Prijava z dne 26. januarja 1922.

Velja od 1. oktobra 1923.

Prvenstvena pravica z dne 17. oktobra 1919 (Anglija.)

Izum se tiče priprave za dviganje, držanje in prenašanje ploščastih predmetov, kakor na primer steklenih plošč; nastopni opis velja kot primer jedne tako dvigalne priprave za steklene plošče. Namen priprave je, da se d. igalno spravo tako popolni, da se more dvigati velike plošče iz vodoravne lege s posredovanjem dvigala, nato odtransportira v navpični ali skoro navpični legi in odstavi bodisi na rob v letveno st. jalo z zarezi ali odloži v vodoravni legi.

Priprava ima svojo posebno porabno svrhu zlasti za dviganje steklenih plošč tekom njih fabrikacije, pri kateri se polagajo (vsteljejo) na brusilne in polirne mize in se morajo z njih dvigati. Ako so plošče položene plosko na delovnih mizah, tedaj se drže istih tako trdno, da ni umestno, da bi se jih privzdignilo z neposrednim navpičnim potegom razven s pomočjo kaknega zelo močnega dvigala; pri dviganju z roko se mora plošča najprej pripravljeno privzdigniti na enem robu in potem takorekoč odluščiti od mize, pri čemer omogoča upogljivost plošče to odluščilno operacijo.

Dvigalna priprava shodno izumu posnema ta postopek z roko obavljenega dviga plošče in pustni z vlečnim učinkovanjem krana, da se plošča dvigne vsakikrat najprej na enem robu, nakar se ista s tem, da se da primerno upogniti, odlušči od mize.

V risbi predstavlja sl. 1 odsprednji pogled priprave, kadar mora nošena od krana držati stekleno ploščo v navpični legi — (steklena

plošča ni prikazana). Sl. 2 je v kosih narisani profilni prerez po črti A — A sl. 1 v povečanem merilu, s čimer je predočena vodoravna lega priprave.

V narisnem izvedbenem primeru je vzeto nosilno dvigalo kot sestojече iz šine 1 ki je podobna črki U s prečnimi kraki 2,2; kraki 2,2 so trdno priviti na šino 1 s svorniki 15. Konec vsake prečne roke 2 nosi sesalno glavo 3, in te sesalne glave so zvezane potom eventualno trobastih sesalnih provodov 5 s cevimi priključnimi nazuvki 4, kateri imajo spotoma potom T-kosov 7 skupno zvezo s priključno cevjo ali trobo 8. Vmesni provodi med 4 in 7 so osnačeni s 6. Na cev ali trobo 8 je priključen sistem cevovoda za odsejanje zraka. Pripravno nosi v celoti kran potom para visnih drogov 10,10, kateri je zgibljivo privešen na nastavkih 9,9 nosilne šine 1.

Kranovo drogovje 10,10 prijemlje simetrično k središču priprave, relativno na podolžno smer šine 1; v drugi smeri pa se prelaga prijemališče v črto bližje eni strani priprave, to se pravi bolj navzgor relativno na razkaz po sl. 2. Kakor je nadalje razvidno iz te slike, se nahaja skupna os členkov visečih drogov tako blizu, kolikor je mogoče na mesta ploskev sesalnih glav, tako da, ako se dvigne pripravo shodno sliki 1 in vleče ista s seboj navzgor privisečo ploščo, visi ta plošča potem skoro navpično. Ta lega je za prenos najpripravnejša in ob enem ona, ki olajšuje odstavljanje plošče na njen rob v letvene glavlje.

Ako se vzame, da je postavljena priprava

centralno na stekleno ploščo in na isto trdno prisedana potom sesalnih glav 3, tedaj učinkuje poteg na kraj prevladajoče pri onem robu plošče, kjer so istemu bližji nosilni nastavki 9,9 in dvigne najprej ta rob. Nadaljevano dviganje krana prinaša potem polagoma ploščo vedno bolj v navpično smer, dokler ista končno ne zapusti mize.

V svrhu, da se zagotovi gori imenovano odlusčenje od mizne ploskve, mora ostati steklu možnost, da se upogne med tem, ko se dviga; iz tega razloga so sesalne glave 3 nameščene na prečnih rokah 2 narahlo.

Kakor razvidno iz sl. 2, je svornik 11 toga svezan s telesom 12 sesalne glave 2; ta svornik prehaja z nekoliko majavostjo skozi na koncu kraka 2, ki po velikosti nekoliko presega svornikov promer. Ravnotako je puščeno nekoliko razgiba med površino imenovanega kraka 2 in plečem 13, katero služi svorniku 11 kot nekaka zadevalna meja. Temu primeru more zavzeti sesalna glava v obsegu malih mej prevrnilno lego v nekem kotu proti nosilnemu okvirju, in zatorej morejo ostati vse sesalne glave v dotiku s stekleno ploščo, celo ako se ista upogne.

V svrhu, da se priprava usposobi, da dviguje male in velike plošče, so nameščeni na cevovodnih 6 ventili ali zaporni organi 14,14, kateri vodijo k obema zunanjinima paroma sesalnih glav 3, tako da je mogoče zapreti dotične provice potom ventilov 14, ako se položeta edan ali oba teh parov preko robov plošče, s čimer one sesalne glave izloči od uporabe.

Ako gre za večje plošče, tedaj se more nastaviti celo pripravo bližje na eno stran plošč, tako da pride početni kranov poteg do učinku kolikor mogoče blizu na enem robu plošče. Ravno isto se doseže celo v slučaju, da so plošče premajhne, da bi se moglo nastaviti pripravo drugače kakor centralno, zakaj stransko preloženo nastavno mesto nastavkov 9, 9 učini vendar le enostranski potezni prejem.

Da se omogoči sigurno prilagodevajoče se držanje sesalnih glav 3 tudi na hrapavo vli-

tem ali neravnem steklu, je koristno, ako se napravi nosilni okvir nekoliko upogljiv, s tem, ker se more prečne krake 2,2 tako namestiti, da ohranijo v obsegu malih mej gibljivost s kotnim udešenjem k ravnini nosilnega okvirja. V to svrhu se napravi primerno gibljivo (upogljivo) svezo med prečnimi kraki 2,2 in nosilno šino 1, katera dopušča skriženje iz okvirne ravnine. Temu more služiti na pr. ta zvezni način, da se vijačnih svornikov 15,15 ne pritegne trdno, temveč da se jih pusti nekoliko rahle.

Izum ni omejen na opisano posebno konstrukcijo priprave, temveč ima svojo vrednost z ozirom na bistveni znak, da naj se sesalne glave tako namestijo na nosilni okvir, da ostanejo v dotiku s stekleno ploščo tudi če se ista upogiba vsled učinka potezanja od mize. Na pr. bi se moglo sesalne glave 3 zgibljivo namestiti na koncih prečnih krakov 2, pri čemur bi bile zgibove osi vspeoredne z nosilno šino 1; tudi v tem slučaju bi obdržavale svoj dotik na plošči, če se ista upogne pri prvem privzdigu roba, vspeorednega z nosilno šino 1. Ta konstrukcija pa bi ne nudila iste sigurnosti trdnega oprimka sesalnih glav na hrapavo vlitom steklu.

PATENTNI ZAHTEVI:

1.) Priprava za dviganje in prenašanje steklenih plošč in sl. potom sesalnih glav, nameščenih na nosilnem stojalu, označena s tem, da je nosilno stojalo zvezano z viselnimi drogovi ob jedni črti, tako, da leži eni strani priprave bližje kakor drugi.

2.) Priprava po zahtevu 1.), označena po zgibljivi zvezi nosilnega stojala z viselnimi drogi ob jedni črti blizu ravnine sesalnih glav na tak način, da more zavzeti stojalo skoraj navpično lego, ako je privzdignjeno potom viselnih drogov.

3.) Priprava po zahtevu 1.), označena s tem, da je nosilno stojalo vpogljivo tako, da more zavzeti ena vrsta sesalnih glav v okviru določenih mej neko kotno lego proti drugi vrsti sesalnih glav.

Fig. 1.

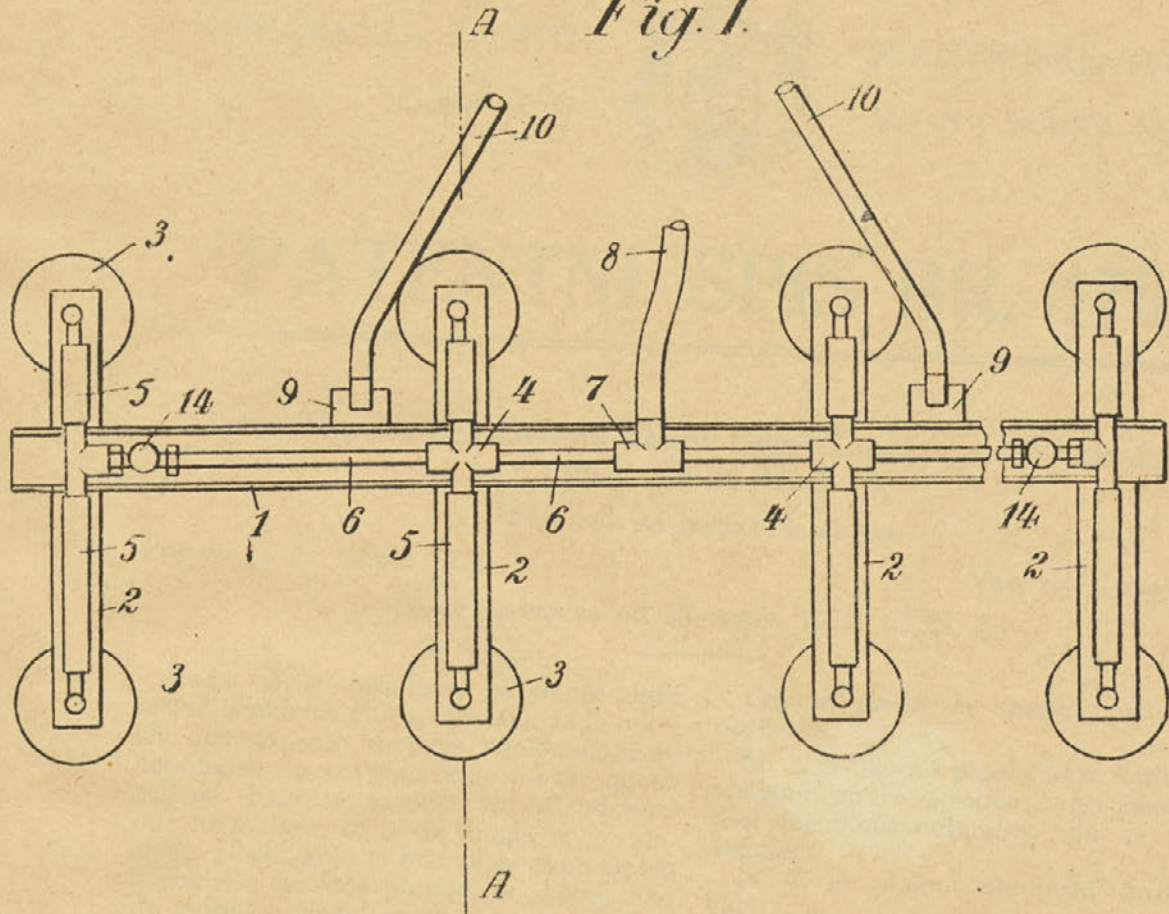


Fig. 2.

