



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO



(10) Identifikator
dokumenta:

HR P20030656 A2

HR P20030656 A2

(12) PRIJAVA PATENTA

(51) Int. Cl.⁷: E 04 F 19/04
H 02 G 3/04

(21) Broj prijave u HR: P20030656A
(22) Datum podnošenja prijave patenta u HR: 14.08.2003.
(43) Datum objave prijave patenta u HR: 28.02.2005.
(86) Broj međunarodne prijave: PCT/PL02/00012
Datum podnošenja međunarodne prijave: 19.02.2002.
(87) Broj međunarodne objave: WO 02/066764
Datum međunarodne objave: 29.08.2002.

(31) Broj prve prijave: P.346028
P.349653
P.351992

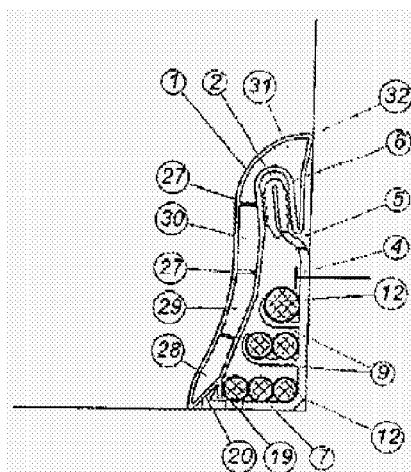
(32) Datum podnošenja prve prijave: 20.02.2001.
13.09.2001.
15.02.2002.

(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: PL
PL
PL

(71)(72) Podnositelj prijave i izumitelj: Malgorzata Wesolowska, Ul. Kosciuszki 17, 25-316 Kielce, PL
(74) Punomoćnik: Dragomir Modrušan, ZAGREB, HR

(54) Naziv izuma: PODLOŽNA LAJSNA SA ZAVRŠNIM ELEMENTIMA

(57) Sažetak: Pokrovnna lajsna /1/ ima utor /2/ namješten pod ostrim kutom prema površini zida, čija površina ima uzdužne valovite izbočine, dok je kao spojnik primjenjena ploča /4/ sa jedne strane završena elastičnim perom /6/, čiji je slobodan kraj usmjeren prema pokrovnoj lajsni, a drugi kraj ploče /4/ završen je distancionom lajsnom /7/. Površine pera spoja /6/ sadrže dvije kuke, sa presjekom trokuta, a spojnik /4/ ima najmanje jednu policu /9/ za polaganje kablova. Pokrovnna lajsna je izrađena od zatvorenog sloja, preporučljivo od PVC-a, koji stvara poprečni roštilj razdijeljen rebrima /27/ na komore /28, 29, 30, 31/, lajsna ima produženi rez /19/, uglavnom okrenut prema zidu, koji zajedno sa faznim rezom lajsne izgleda kao okrenuto slovo V, a koje se uklapa s odstoynim elementom /20/ spojnika /4/.



HR P20030656 A2

OPIS IZUMA

Predmet izuma je podložna lajsna, koja pokriva dilatacioni prerez između poda i zida prostorije.

- 5 Od patentne prijave broj EP 0 916 783 poznata je podložna lajsna, koju se pričvršćuje uza zid pomoću lajsne za pričvršćivanje koja se veže pomoću pera i utora, pri čemu pero ima oblik klina.

Od patentne prijave broj EP 0 952 276 poznat je spoj za pričvršćivanje pokrovnih lajsni, koji ima ramena za pričvršćivanje sa vilicama za stezanje, a ova ramena su ugurana u utore pokrovne lajsne. U gore navedenom rješenju
10 lajsna se pričvršćivanje je na cijeloj dužini pokrovne lajsne.

Poznat je i spojnik podne lajsne profilirane od tankog lima tako da se poslije pričvršćivanja klinom uza zid dobije zatvoren pravokutni profil završen gipkim perom u obliku okrenutog slova V, na to pero se stavlja pokrovna lajsna sa utorom, pri čemu je slobodan kraj lajsne okrenut prema zidu. Nedostatak tog rješenja je što je teško pričvrstiti na jednoj
15 ravnoj distanci poda sve spojnice. Osim toga, nakon višestrukog skidanja lajsne sa spojnice, ponovna ugradnja nije sigurna, jer oštre kuke prave ogrebotine na površini utora.

Podložna lajsna sadrži pokrovnu lajsnu sa utorom, koja je odvojena, a uklapa se s elastičnim perom spojnice, pri čemu je utor lajsne namješten pod ostrim kutom prema zidu, a spojnik ima distanciranu lajsnu, koja se oslanja na korisnu
20 površinu poda, a prema izumu površina utora imaju uzdužne valovite izbočine, a spojnik je ploča sa kosim elastičnim razmakom završena gipkim perom sa slobodnim krajem usmjerenim prema ukrasnoj lajsni. Pero ima uzdužne kuke, preporučljivo sa presjekom pravokutnog trokuta, dok distancirana lajsna završava elementom kosootporne površine koja se uklapa sa faznim rezom ukrasne lajsne. Uzdužne valovite izbočine na površinama utora zajedno sa kukama pera spojnice daju sigurnije pričvršćivanje lajsne. Kuke pera spojnice štite od prelakog izmještanja lajsne. Distancirana lajsna
25 završava se odstoynim elementom kosootporne površine koji u sistemu sa pokrovnom lajsnom sa finim rezom daje veću površinu dodira lajsne i poda, što ima značaj kod velikih podnih površina, jer u takvim slučajevima dilataciona šupljina mora biti odgovarajuće veća.

Spojnik ima najmanje jednu policu za podržavanje kablova, pri čemu, preporučljivo da je slobodan kraj police savijen
30 prema zidu.

Slobodan kraj pera spojnika je tako profiliran da se poslije ugradnje pokrovne lajsne elastično oslanja na unutarnju stranu pera.

35 Podložna lajsna se sastoji od unutarnjih kutnih elemenata, vanjskih kutnih elemenata i pokrovnih elemenata sistema lajsne, a koji sadrže odgovarajući sloj ovisno o obliku lajsne i rebra sa kosim utorom i kukom u donjem dijelu za pričvršćivanje na spoju, pri čemu površine utora tih elemenata imaju valovite izbočine i uklapaju se, poslije ugradnje, sa kukama pera spojnika. Završni elementi lajsne sadrže cilindrične elemente, preporučljivo u obliku utičnice i otpornog elementa, preporučljivo u obliku odgovarajućeg pravokutnog paralelopipeda, za pričvršćivanje na krajevima lajsne.

40 Vrsta podložne lajsne napravljena je od zatvorenog sloja, preporučljivo od PVC-a, koji čini poprečni roštilj razdijeljen rebrima na komore dok lajsna ima uzdužni utor, uglavnom uspoređan površini zida, koji sa faznim rezom izgleda kao okrenuto slovo V i ta izbočina uklapa se sa izbočinom distancirane lajsne spoja. Gornja komora lajsne ima isturen rub prema zidu, izvan gabarita lajsne.

45 Vanjski profil lajsne ima proširenje, koje se povećava prema dolje, ali je sačuvana veličina komore, a u uvećanom prostoru do zida, police spoja ima dovoljno uveličanu širinu. To omogućava oslonu većeg dilatacionog razmaka, stavljanje veće količine kablova za napajanje.

50 Predmet izuma je načinjem na primjeru na slikama, na kojem slika broj 1 prikazuje poprečni presjek lajsne pričvršćene za zid, slika 2. - poprečni presjek lajsne od MDF, slika. 3. pogled iz daljine na spoj, slika 4. - poprečni presjek lajsne od PVC montirane na spoju, slika 5 - poprečni presjek lajsne od PVC, slika 6 - vrsta lajsne od PVC pričvršćena uza zid, poprečni presjek, slika 7 - poprečni presjek lajsne od PVC sa slike 6, slika 8 - pogled na lajsnu sa montiranim završnim elementima, slika 9 - pogled iz daljine na unutarnji kutni element, slika 10 - pogled iz daljine na vanjski kutni element,
55 slika 11 - pogled iz daljine na pokrovni element spoja lajsne, slika 12 - lijevi završni element, slika 13 - desni završni element.

Pokrovna lajsna 1 ima utor 2 postavljen pod ostrim kutem α u odnosu na površinu zida na koju se oslanja, a u donjem dijelu lajsna ima fazni rez 3. Spojnik 4 i ploča sa elastičnim odmaknućem 5, završavaju gipkim perom, čiji je slobodan kraj usmjeren u pravcu ukrasne lajsne 1. Dok drugi kraj spojnika 4, završava sa distanciranom lajsnom 7, koja se u vrijeme montaže naslanja na podlogu. Lajsna je završena odstoynim elementom 20 sa nagnutom površinom na koju se oslanja 11, koja se slaže sa faznim rezom 3, ukrasne lajsne 1. Fazni rez 3, omogućuje produženje distancirane lajsne, što

je izuzetno važno za ispravnu ugradnju, posebno u prostorijama sa velikom podnom površinom, gdje je potrebno očuvanje odgovarajuće velike dilatacione šupljine. Površine elastičnog pera spojnika 4 imaju uzdužne kuke 8 sa prečnikom u obliku trokuta, koji štite lajsnu od prelakog izmještanja. Spojnik ima police 9 čiji su slobodni završni krajevi 10 okrenuti prema zidu. Police omogućavaju polaganje kablova za napajanje 12 u prostoru iza ukrasne lajsne.

5 Slobodan kraj 13 pera 6 je profiliran na taj način, da poslije montaže pokrovne lajsne 1, gipko se oslanja na unutarnju stranu pera. Spojnik ima dva otvora za pričvršćivanje uza zid, pri čemu je dovoljno pričvršćivanje jednim klinom. Drugi otvor se koristi za primještanje spojnika na drugo mjesto u slučaju, da poslije višekratnog skidanja lajsne sa spojnika suviše ishaba utor pokrovne lajsne. Ovo je slučaj kada je pokrovna lajsna načinjena od MDF.

10 Podložna lajsna 1 sadrži završne elemente 14, 15 vanjski kutni element 16 unutarnji kutni element 17 i pokrovni element sistema lajsni 18. Lajsna 1 oslanja se na spojnik 4, koji je pričvršćen uza zid na poznati način, pomoću tipli.

Vrsta lajsne od PVC-a izrađena je od zatvorenog sloja, čija je unutarnja stijena produžena izvan gabarita faznog reza 3 što zajedno s njim izgleda kao okrenuto slovo V i kao vrsta kuke 19 oslanjanog na distanciranom elementu 20 spojnice 4. Krajnji završni elementi lajsne 14 i 15 imaju cilindrične elemente 21, preporučljivo u obliku utičnice, i elemente za oslanjanje 22, preporučljivo u obliku sličnom pravokutnom paralelopipedu, za ugradnju na krajevima lajsne. Krajnji elementi su sami po sebi odraz. Unutarnji kutni element 17, vanjski kutni elementi 16 i pokrovni element sistema lajsni 18 imaju sloj koji odgovara formi lajsne i rebru 23 sa kosim žlijebom 2 i kukom 24 u donjem dijelu za montažu na spojnici 4, pri čemu površine utora imaju valovite izbočine 25, koje se poslije ugradnje uklapaju sa kukama 8 pera spojnice 4. Pokrovna lajsna napravljena je od zatvorenog sloja 26, preporučljivo od PVC-a (slika 4, slika 5, slika 6, slika 7) ima poprečni oblik u obliku kostura, podijeljen rebrima 27 na komore 28, 29, 30, 31. Gornja komora 31 ima rub 32 isturen prema zidu, izvan osnovnog oblika lajsne. Takovo oblikovanje gornje komore omogućava, da pokrovna lajsna ima linijski kontakt sa zidom i u potpunosti se na njega naslanja čak i u slučaju neravnog zida. Takav oblik unutarnjeg profila lajsne kod kojeg se proširenje uvećava prema dolje (slika 6, slika 7) pri čemu su sačuvane širine komora 28, 29 omogućuje u proširenom prostoru kod zida, ugradnju spojnika 4 sa potrebno povećanom širinom lajsne 7 i police 9 i polaganje u lajsnu veće količine kablova za napajanje 12.

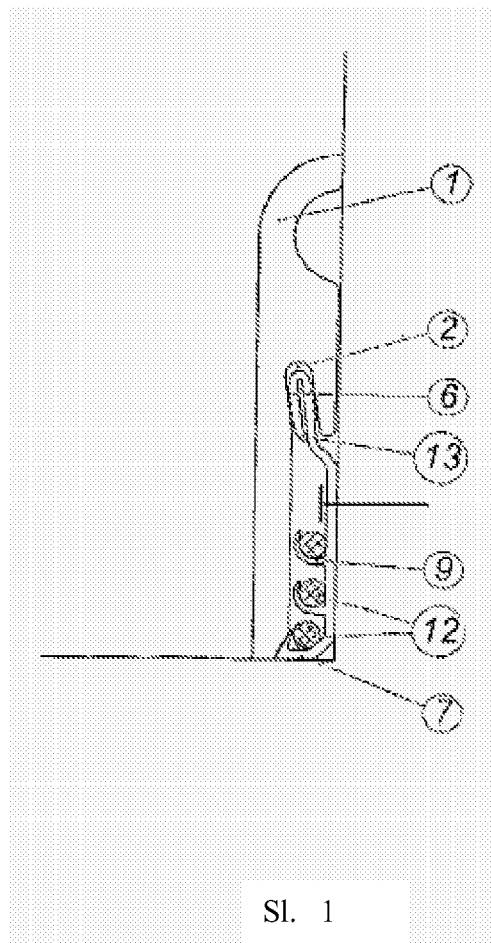
25

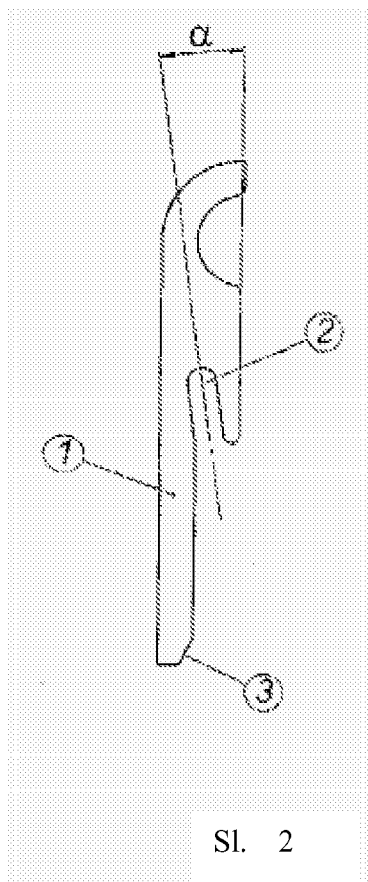
PATENTNI ZAHTEVI

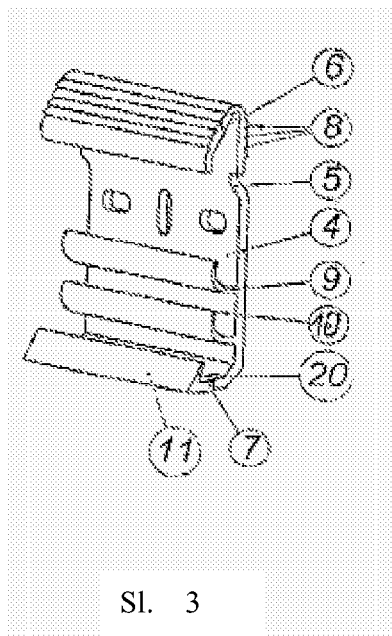
1. Podložna lajsna sa završnim elementima, sadrži pokrovnu lajsnu s utorom, koja se odvojeno uklapa sa elastičnim perom spojnika, pri čemu je utor namješten pod ostrim kutom u odnosu na zid, a spojnik ima distanciranu lajsnu za naslanjanje na korisnu površinu poda, **naznačeno time** da površina utora /2/ pokrovne lajsne koje se uklapaju s perom spojnika /6/ imaju uzdužne valovite izbočine, a spojnik /4/ je ploča sa elastičnim kosim odmaknućem /5/ koje se završava elastičnim perom /6/ sa slobodnim krajem usmjerenim pokrovnoj lajsni, pero ima koriste uzdužne kuke /8/, sa presjekom u obliku pravokutnog trokuta, dok je lajsna završena odstojnim elementom /20/ sa kosom površinom, koja se uklapa sa faznim rezom pokrovne lajsne /1/.
2. Podložna lajsna, kao u patentnom zahtjevu 1, **naznačeno time**, što spojnik /4/ ima najmanje jednu policu /9/ za polaganje kablova za napajanje /12/, pri čemu je preporučljivo, da je slobodan kraj police /10/ savijen prema zidu.
3. Podložna lajsna kao u patentnom zahtjevu 1, **naznačeno time**, što njezin slobodan kraj /13/ pera spojnika ima profil, tako da se poslije ugradnje pokrovne lajsne gipko naslanja na unutarnju stranu pera /6/.
4. Podložna lajsna kao u patentnom zahtjevu 1, **naznačeno time**, što lajsna /1/ od unutarnje strane ima produženi zid /19/, koji zajedno sa kosim, faznim rezom /3/ ima oblik okrenutog slova V, pri čemu produženi zid je vrsta kuke kojeg je osnov distancirani element /20/ spojnika /4/.
5. Podložna lajsna kao u patentnom zahtjevu 1, **naznačeno time**, što ima unutarnji kutni element /17/, vanjski kutni element /16/ i pokrovni element sistema lajsne /18/, koji sadrži sloj koji odgovara obliku lajsne i rebra /23/ sa kosim utorom /2/ i kukom /24/, koji se pričvršćuje na spojku /4/ pri čemu površine utora tih elemenata imaju valovite izbočine /25/, koje se uklapaju, nakon ugradnje, sa kukama /8/ pera spojnika /4/, dok završni elementi lajsni /14, 15/ imaju cilindrične elemente /21/, preporučljivo u obliku utičnice i otporni element /22/, preporučljivo u obliku sličnom pravokutnom paralelopipedu, za pričvršćivanje na krajevima lajsne.
6. Podložna lajsna kao u patentnom zahtjevu 1, **naznačeno time**, što je oblikovana od zatvorenog sloja /26/, preporučljivo od PVC, koji stvara roštilj razdijeljen rebrima /27/ na komore /28, 29, 30, 31/, lajsna ima uzdužni rub.
7. Podložna lajsna kao u patentnom zahtjevu 1, **naznačeno time**, što gornja komora /31/ ima rub /32/ isturen prema zidu, izvan gabarita lajsne.
8. Podložna lajsna kao u patentnom zahtjevu 1, **naznačeno time**, što je unutarnji profil lajsne /1/ je proširen prema dolje sa sačuvanim širinama komora /28, 29/, a na povećanoj površini police pokraj zida /9/ spojika ima odgovarajuću širinu.

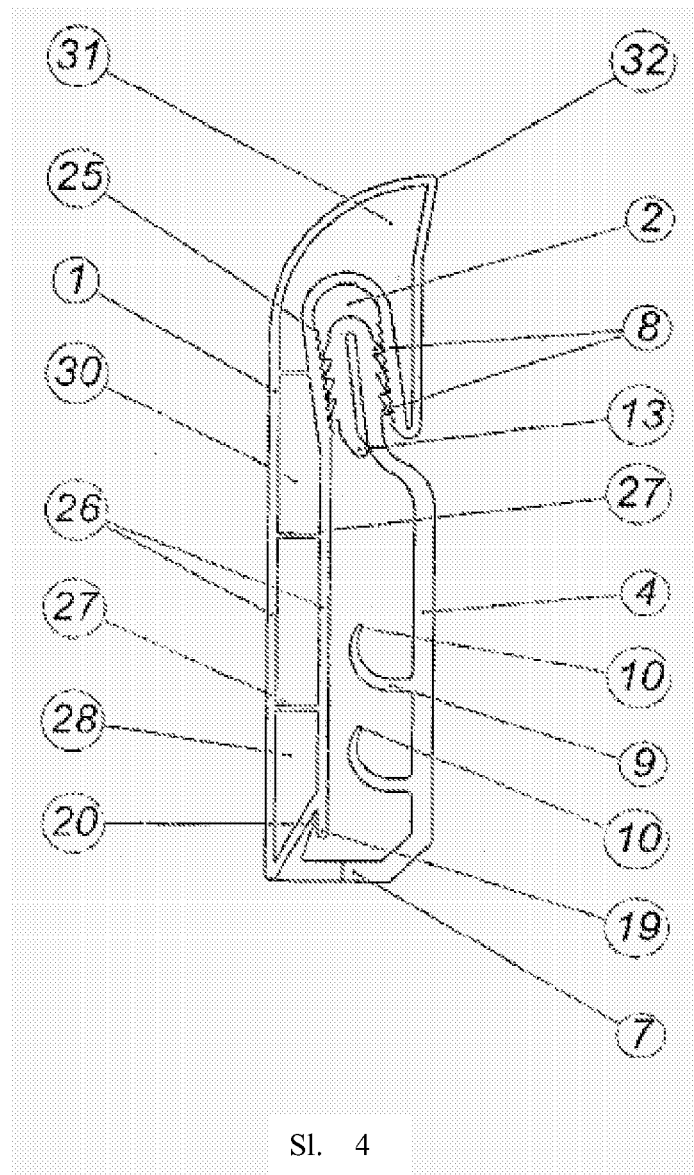
SAŽETAK

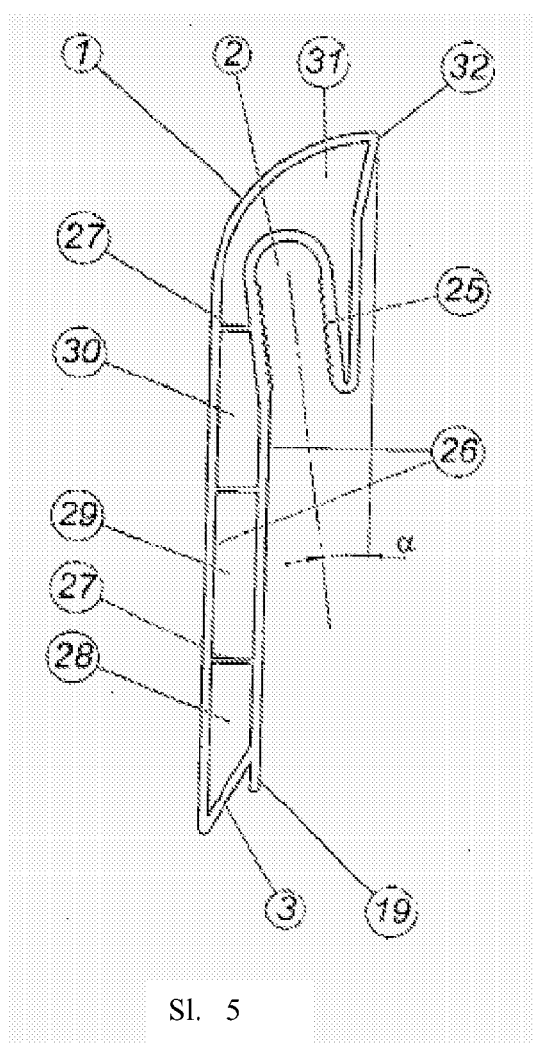
- 5 Pokrovna lajsna /1/ ima utor /2/ namješten pod ostrim kutom prema površini zida, čija površina ima uzdužne valovite izbočine, dok je kao spojnik primjenjena ploča /4/ sa jedne strane završena elastičnim perom /6/, čiji je slobodan kraj usmjeren prema pokrovnoj lajsni, a drugi kraj ploče /4/ završen je distancionom lajsnom /7/. Površine pera spoja /6/ sadrže dvije kuke, sa presjekom trokuta, a spojnik /4/ ima najmanje jednu policu /9/ za polaganje kablova. Pokrovna lajsna je izrađena od zatvorenog sloja, preporučljivo od PVC-a, koji stvara poprečni roštilj razdijeljen rebrima /27/ na komore /28, 29, 30, 31/, lajsna ima produženi rez /19/, uglavnom okrenut prema zidu, koji zajedno sa faznim rezom lajsne izgleda kao okrenuto slovo V, a koje se uklapa s odstojnim elementom /20/ spojnika /4/.

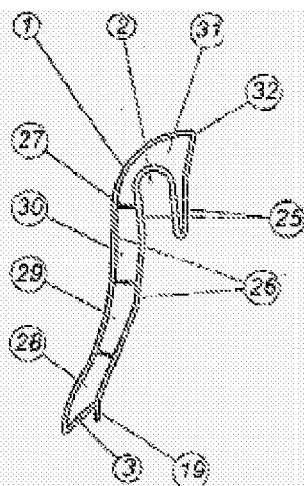




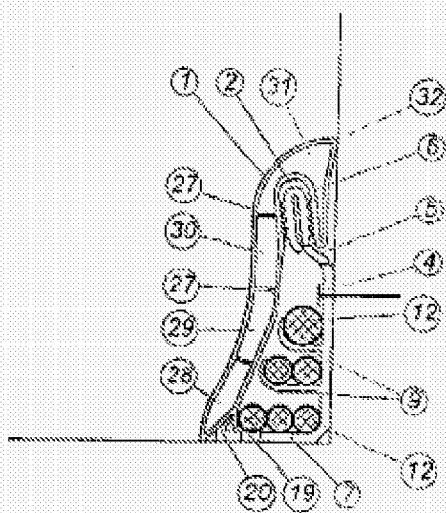








Sl. 7



Sl. 6

