



(12) **PATENT**

(19) **NO**

(11) **327232**

(13) **B1**

NORGE

(51) Int Cl.

B65D 19/06 (2006.01)

B65D 19/40 (2006.01)

B65D 77/04 (2006.01)

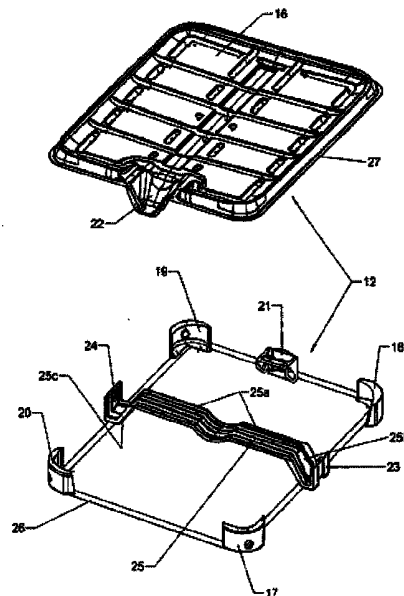
B65D 77/06 (2006.01)

Patentstyret

(21)	Søknadsnr	20035375	(86)	Int.inng.dag og søknadsnr	
(22)	Inng.dag	2003.12.03	(85)	Videreføringsdag	
(24)	Løpedag	2003.12.03	(30)	Prioritet	2002.12.04, DE, 20218766
(41)	Alm.tilgj	2004.06.07			
(45)	Meddelt	2009.05.18			
(73)	Innehaver	Protechna SA, Case postale 609, 1701 FRIBOURG, CH			
(72)	Oppfinner	Udo Schütz, Schützstrasse 1, D-56242 Selters/Westerwald, DE			
(74)	Fullmektig	Zacco Norway AS, Postboks 2003 Vika, 0125 OSLO			

(54)	Benevnelse	Avstivningsplate for en bunn av et pallignende understell som er understøttet på føtter			
(56)	Anførte publikasjoner	DE 10062088 A1			
(57)	Sammendrag				

En avstivningsplate (25) for et pallignende understell, understøttet på grunnen med hjørne- og midtføtter, likeledes med en fotramme, for en pallbeholder er forsynt med en stablingshjelp for stabling på hverandre av flere plater for transport- og lagringsformål.



Oppfinnelsen vedrører en avstivningsplate i henhold til innledningen av patentkravet.

På grunn av den geometriske utformingen er det ikke mulig med en plassbesparende stabling av avstivningsplatene av den typen som er kjent ved EP-B₁ 0673846 for transport og mellomlagring før sluttmonteringen av understellene, og som foretrekkes for en pallbeholder.

Så vel US-A 5147039 som US-A 5036976 omtaler et transporttrau med en innsettbar bærerist for væskebeholdere, eksempelvis tønner. Transporttrauet under hvilket gripearmene på et transportredskap er innførbare, virker som et mottakstrau for eventuell restvæske som drypper ut fra en tømmingsarmatur på tønner. De sammenføybare transporttrauene med fire hjørner og med en utforming av traukant som avsmalner konisk fra oversiden nedover, oppviser i hjørneområdene lommer som er tilformet under traukanten med avstøttingsflater for et ytterligere transporttrau innsettbart fra oversiden. Ved hjelp av anbringelsen av lommene med avstøttingsflatene i forholdsvis kort avstand under traukanten unngås en innbyrdes fastklemming av de sammenføyde transporttrauene, slik at trauene lettvis kunne tas fra stabelen.

Av US-A 3664272 fremgår en sammenføybar pall med en pallbunn, med koniske pallføtter anordnet på dens underside og som oppviser en lukket bunn er åpne mot oversiden av pallbunnen. Med flere paller som er stablet i hverandre, griper pallføttene på den påstablede pallen inn i pallføttene på den underliggende pallen, slik at pallføttene på den påstablede pallen således avstøtter ved støttesegmenter i bunnområdet av pallføttene på den underliggende pallen. Derved unngås en innbyrdes fastklemming av pallene og pallene lettvis kunne tas fra stabelen.

Oppgaven som ligger til grunn for oppfinnelsen er å videreutvikle den innledningsvis angitte avstivningsplaten med henblikk på en god stablingsevne.

Denne oppgaven løses i henhold til oppfinnelsen ved hjelp av en avstivningsplate med kjennetegnene fra det eneste patentkravet.

Den geometriske utformingen og avstøttingsknastene som er tilformet på innsidene av føttene, og som i henhold til oppfinnelsen er tilformet som en profildel på avstivningsplaten, muliggjør en plassbesparende stabling av et antall avstivningsplater for transport, samt ved mellomlagring og et enkelt uttak fra hverandre av en platestabel for sluttmontasjen av pallignende understell, særlig for en pallbeholder.

Oppfinnelsen er etterfølgende forklart ved hjelp av tegninger, i hvilke:

Fig. 1 viser en illustrasjon i perspektiv av en transport- og lagringsbeholder for væsker
5 med et pallignende understell,

Fig. 2 viser en oppsplittet illustrasjon av understellet,

Fig. 3 viser et sideriss av avstivningsplaten til understellet,

10

Fig. 4 viser et tverrsnitt av avstivningsplaten ved linjen IV-IV på Fig. 3,

Fig. 5 viser et deltværssnitt av to avstivningsplater stablet på hverandre, og

15 Fig. 1 viser et dellengdesnitt av de to platene stablet på hverandre i henhold til Fig. 5.

Transport- og lagringsbeholderen 1 for væsker anvendt som en engangs- og flergangs-beholder, oppviser i henhold til fig. 1 som hovedbestanddel en utskiftbar parallelepipedisk indre beholder 2 av kunststoff, hvilken beholder er forsynt med en påfyllingsstuss 3
20 lukkbar med et deksel 4 i en øvre flate 5 og en tømmerstuss 6 i et område ved en nedre flate 7 for tilkobling av en uttaks- og spylekran 8, videre en ytre mantel 9 av kryssende vannrette og loddrette gitterstaver 10, 11 av metall, likeledes et pallignende understell 12 med eurostandardiserte lengde- og breddedimensjoner.

25 Den indre beholderen 2 har en avløpsbunn 7 med en avløpsrenne 15 som skråner i midten fra beholderens bakre vegg 13 til tømmerstussen 6 i beholdernes fremre vegg 14 og står med avløpsbunnen 7 på understellet 12 som er avpasset etter bunnen 16.

For håndtering ved hjelp av en gaffeltruck, en stativbetjeningsinnretning og lignende
30 hviler den traulignende bunnen 16 av understellet 12 i henhold til Fig. 2 på fire hjørneføtter 17-20, en bakre midtfot 21, en midtfot 22 som er tilformet foran på bunnen, og som er anordnet under uttaks- og spylekranen 8 på transportbeholderen 1, likeledes to midtføtter 23, 24 som plasseres på siden, og som tilformes ved hjelp av de ytre endene på en broliggende avstivningsplate 25 for bunnen 16.

35

Hjørne- og midtføtter 17-24 til understellet 12 er påsveiset en fotramme 26.

Under bunnen 16 av understellet 12 går et midtsteg 25a i avstivningsplaten 25 som er montert under bunnen 16 av understellet 12 på måten av en støttebjelke på tvers med hensyn til avløpsrennen 15 i den indre beholderen 2 via forbindelsessteg 25b, 25c, som er rettet på skrå utover, sammen med midtføttene 23, 24 for avstøtting av en ytre kant
 5 27 av understellsbunnen 16. Midtføttene 23, 24 på avstivningsplaten 25 skråner under en vinkel α svakt utover i forhold til vertikalen og på innsiden 28 av midtføttene 23, 24 er det tilformet en avstøttingsknast 29 som anlegg for en midtfot 23, 24 på en påstablet avstivningsplate 25 (Fig. 5 og 6).

10 I montert tilstand av understellet 12 står hjørneføttene 17-20, den bakre midtfoten 21, likeledes midtføttene 23, 24 som er plassert på siden av avstivningsplaten 25, så langt over utover fra fotrammen 26 at ved stabling av transport- og lagringsbeholderen 1 ligger hjørne- og midtføttene 17-20, 21-24 på understellet til beholderen 1, som er stablet på den øvre rammen 30 til gittermantelen 9, på beholderen 1, som er stablet under (Fig.
 15 3).

Bunnen 16 av understellet 12 er sammen med den ytre mantelen til transport- og lagringsbeholderen, hvilken mantel er tilformet som en gittermantel, fastskrudd på hjørne- og midtføttene 17-20, 21-24.

20

Avstivningsplaten 25 med midtføttene 23, 24 er tilformet som en profildel, og tilvirket som en press- eller trekkdel.

P a t e n t k r a v

1.

Avstivningsplate (25) for en bunn (16) av et pallignende understell (12), som er understøttet på hjørne- og midtføtter (17-20; 21-24), likeledes på en fotramme (26), særlig for en transport- og lagringsbeholder med en indre beholder (2) av kunststoff, hvilken beholderen oppviser en påfyllings- og en tømingsstuss (3, 6), likeledes en avløpsbunn (7) med en midtre avløpsrenne (15), som skråner fra beholders bakre vegg (13) til tømingsstussen (6) i beholderens fremre vegg (14), og hvilken beholderen står med avløpsbunnen (7) på den avpassede bunnen (16) av understellet (12), likeledes er utført med en ytre mantel (9) av metall, hvilken mantel er festet til understellet (12) og er tilformet som en plate- eller gittermantel, idet ved begge endene av den broilignende avstivningsplaten (25) er to midtføtter (23, 24) tilformet i ett stykke, og et midtsteg (25a) i avstivningsplaten (25), som er montert under bunnen (16) av understellet (12) på måten av en støttebjelke på tvers med hensyn til avløpsrennen (15) i den indre beholderen (2) via forbindelsessteg (25b, 25c), som er rettet på skrå utover, går sammen med midtføttene (23, 24) for avstøtting av en ytre kant (27) av understellsbunnen (16), og avstivningsplaten (25) med midtføttene (23, 24) er tilformet som en profildel, k a r - a k t e r i s e r t v e d at en ytre vegg (31) av midtføttene (23, 24) i avstivningsplaten (25) er svakt skrånet utover mot den åpne øvre siden ved en vinkel (α) med vertikalen, og minst én avstøttingsknast (29) er støpt på en indre side (28) av den ytre veggen (31) i midtføttene (23, 24) som en understøttelse for en midtfot (23, 24) for en stablet avstivningsplate (25).

Fig. 1

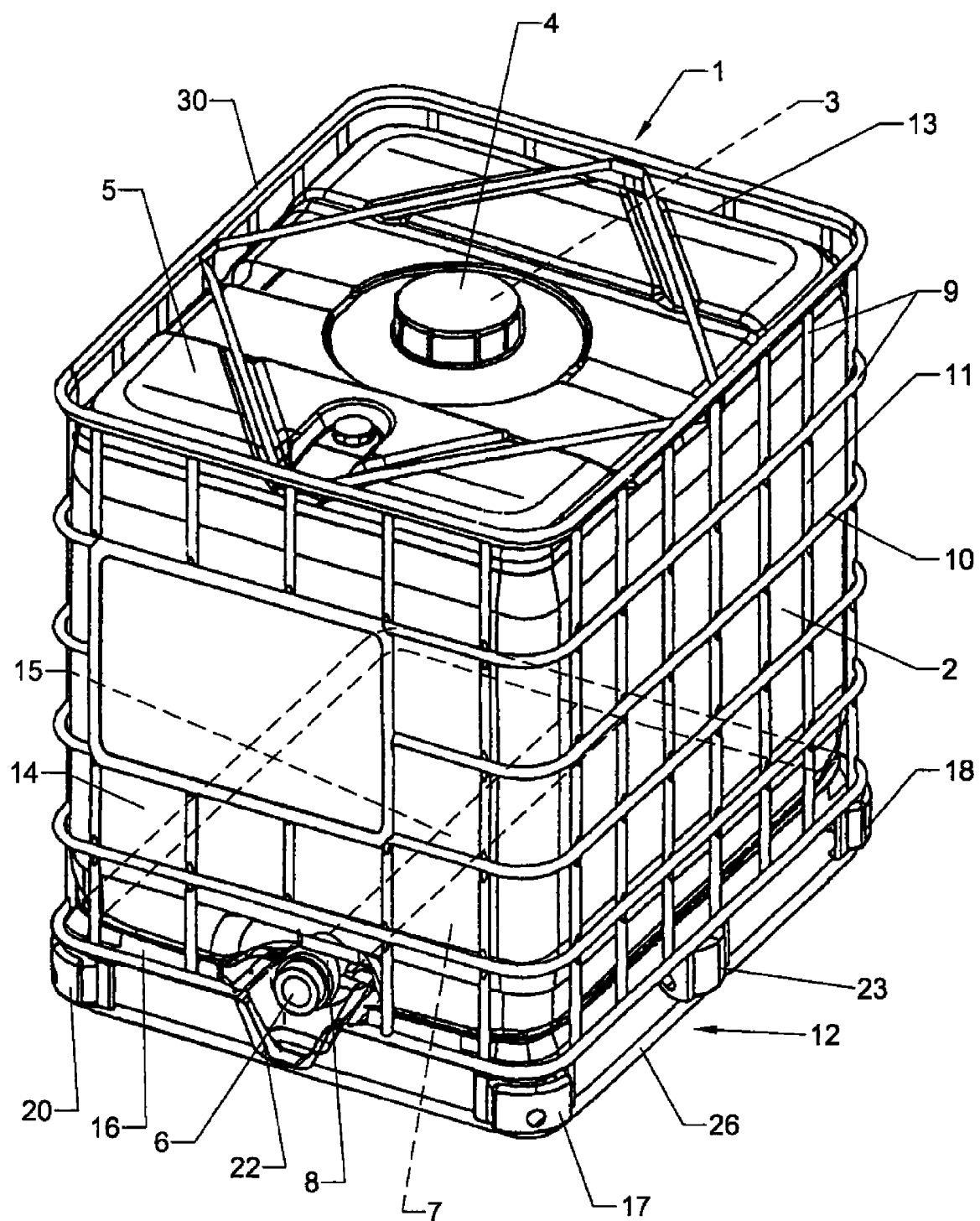


Fig. 2

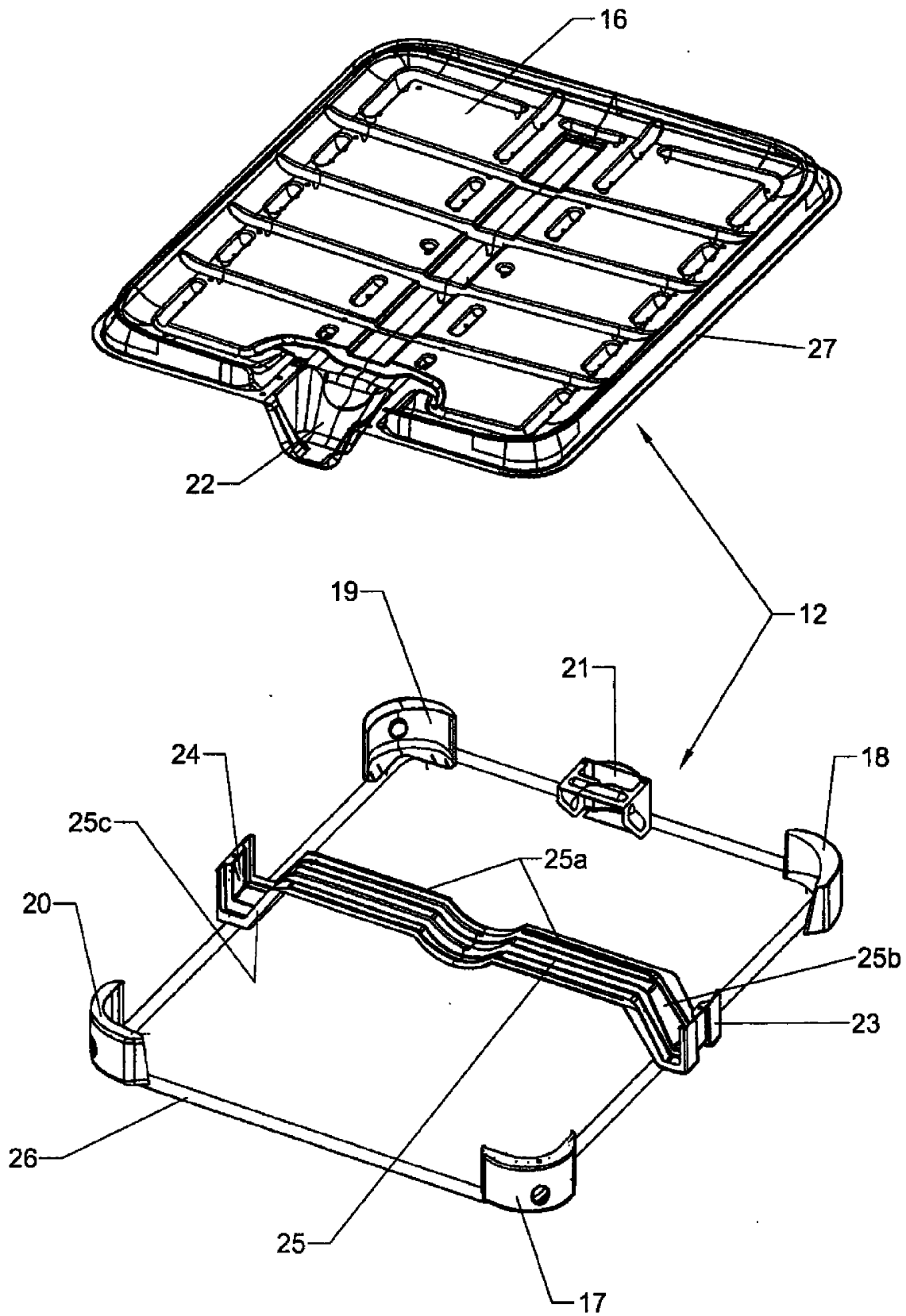


Fig. 3

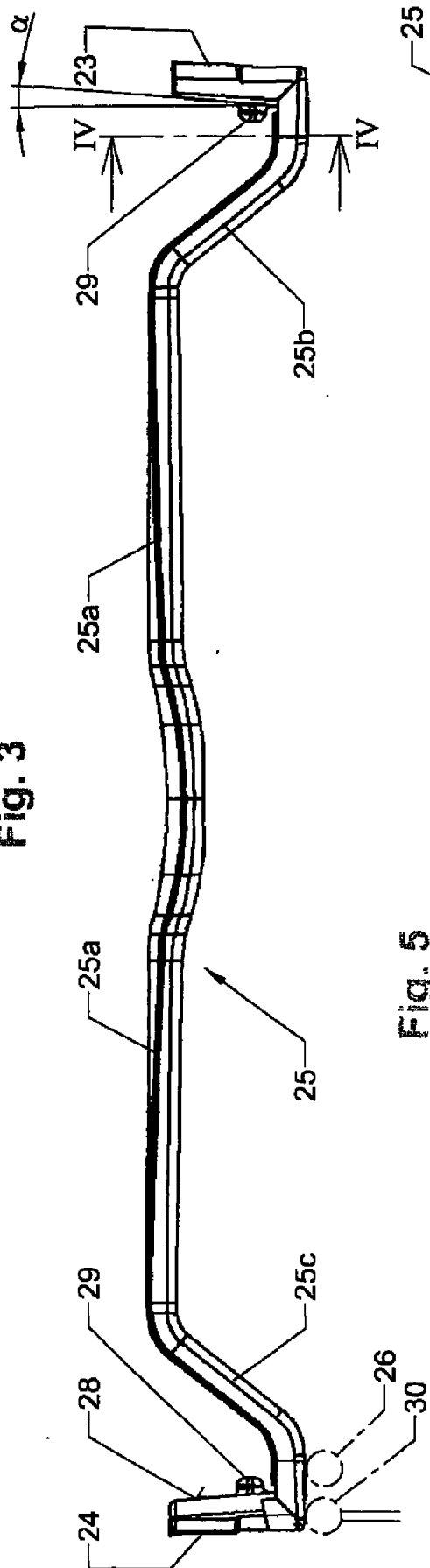


Fig. 5

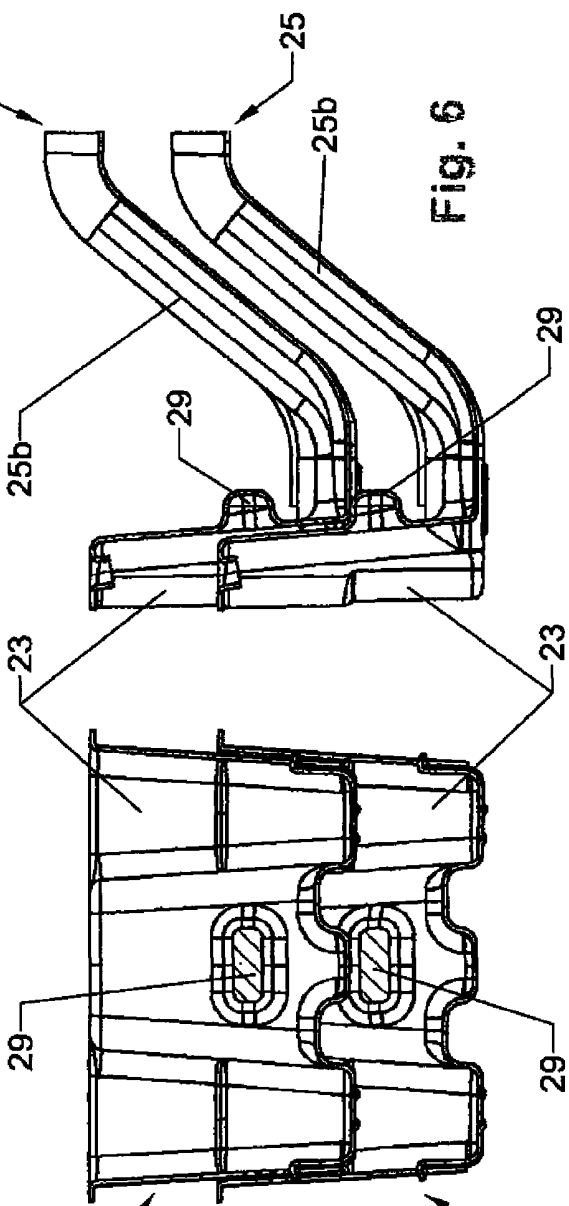


Fig. 4

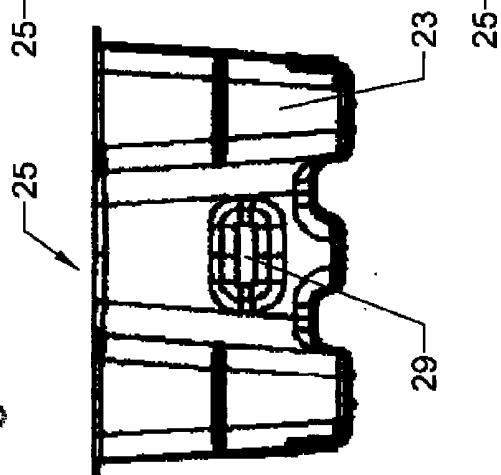


Fig. 6

