



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112336274 A

(43) 申请公布日 2021.02.09

(21) 申请号 202011291530.8

(22) 申请日 2020.11.20

(66) 本国优先权数据

202010488476.X 2020.05.22 CN

(71) 申请人 禹洪

地址 422000 湖南省邵阳市大祥区大祥路
鑫苑天润小区17栋301

(72) 发明人 禹洪

(51) Int. Cl.

A47L 13/20 (2006.01)

A47L 13/256 (2006.01)

A47L 13/42 (2006.01)

A47L 13/257 (2006.01)

A47L 13/254 (2006.01)

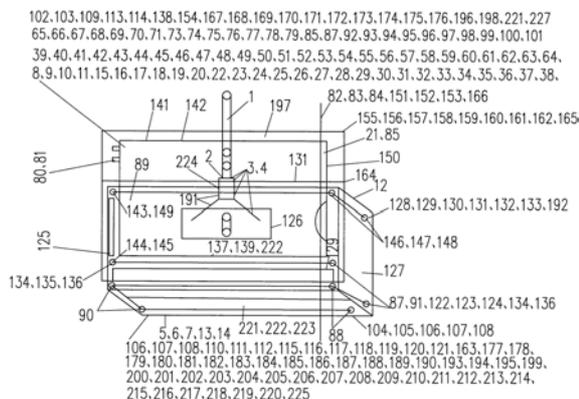
权利要求书6页 说明书15页 附图10页

(54) 发明名称

拖把

(57) 摘要

本发明是向人们提供一种拖把,尤其是拖地清洁卫生后不要水洗的拖把,它是在拖把杆下面的拖把头连接的拖地器底面平板下面,有与拖地器底面的形状相配合的,布或纸及海绵制的免洗拖地片的,与免洗拖地片相配合的免洗拖把的拖地器平板底面的下面,可为是空的,即构成本发明产品免洗拖把,可与免洗拖地片各自分别单独在市场销售,亦可没配免洗拖地片的免洗拖把单独在市场销售,或与免洗拖地片在一起,在市场上销售,以及配有免洗拖地片的免洗拖把,在市场上销售,与拖把的拖地器相配合的免洗拖地片,可成倍的提高清洁效率和显著地减轻劳动强度,极大地节省用水,有干片、湿片、清洁片、去油渍片、一次拖净片、酒精片、消毒片、平面片、W立体片和多种款式的布纸片及发泡片的免洗拖地片,本发明产品价低易生产,安全可靠,可制成适用于家庭、办公室、各行业、各种年龄的人们使用的大、中、小各种品类的本发明免洗拖把。



CN 112336274 A

1. 一种拖把,其特征在于:在拖把杆(1)的前端(2),是拖把头(3),在拖把头(3)的下端(4),连接拖地器(5),拖地器(5)有底面(6),底面(6)的形状(7),与免洗拖地片(8)的形状(9),是相配合(10)的形状(11),构成本发明的免洗拖把(12),免洗拖把(12)的拖地器(5)的底面(6),在底面(6)的下面(13),可为是空(14)的,即相组合成底面(6)下面(13)是空(14)的本发明免洗拖把(12)。

2. 根据本发明权利要求1所述的一种拖把,其特征在于:拖把头(3)的下端(4),与拖地器(5)的相连接,可制成活动式,或可制成固定式,在本发明免洗拖把(12)的底面(6)的下面(13),是空(14)的,制有底面(6)的形状(7),与免洗拖地片(8)的形状(9),是相配合(10)的形状(11),即相组合成本发明的免洗拖把(12),在底面(6)的下面(13),可为是空(14)的,空(14)的把(12)可单独在市场上销售,与片(8)可分别制作,分开单独在市场上销售,或者在底面(6)的下面(13),可制有与底面(6)的形状(7)相配合(10)的免洗拖地片(8),片(8)可单独在市场上销售,拖地片(8)的组成的层数包括:1层(15)、或2层(16)、或3层(17)、或4层(18)、或复数层(19),从底面(6)往下面(13),是1层(15)、2层(16)、3层(17)、4层(18)、或有复数层(19),其每1层(20)都有周边(21),都是水平面,每1层(20)的上层(22)的下面(23)与下层(24)的上面(25)相连接,1层(15)的上面(26)面与底面(6)相连接,即是单层式(27)的片(8),或者1层(15)的下(28)面与第2层(16)的上面(29)相连接,即组成双层式(30)的片(8),或者第2层(16)的下面(31)与第3层(17)的上面(32)相连接,即组成3层式(33)的片(8),或者第3层(17)的下面(34)与第4层(18)的上面(35)相连接,即组成4层式(36)的片(8),或者底面(6)的下面(13)有复数层(19)组成的片(8);拖地器(5)和底面(6)的形状(7)以及片(8)的形状(9)的制作包括:长方形(37)、或正方形(38)、或圆形(39)、或竖立平面(40)、或平面形(41)、或立体形(42)、或圆筒(43)、或多面器形(44)、或—弧形、或—V形、或梯形、或各种相配合(10)的形状(11),立体形(42)制作的形状结构包括:或长方形(37)、或正方形(38)、或圆形(39)、或多面形(44)、复数个O形(45)、或复数个□形(46)、或复数条|形(47)、复数个W形(48)、或复数个m(49)、或△形、或各种立体形(42),复数条|形(48)的制作形状包括:与底面(6)或与每1层(20)呈垂直立式(50)的相连接形,或者与底面(6)及与每1层(15)呈水平面卧式的平摆放(51)的相连接形状,复数|形(46)包括:复数圆条|形(52)、或复数片条|形(53);片(8)可制作成干片(54)的片(8),或制成湿片(55)的片(8),即制成片(8)的(56)型,底面(6)的形状(7),与片(8)的形状(9),是相配合(10)的形状(11),其形状结构还包括:或者1、湿片(55)的片(8)包括:水湿片(57)、或清洁剂湿片(58)、或消毒剂湿片(59)、或95%酒精湿片(60)、或酒精湿片(61),酒精湿片(61)包括:95%酒精湿片(60)、或75%酒精湿片、或各种含量百分比的酒精湿片(61),清洁剂片(58)或可制成干片(54)的清洁剂片(58),消毒剂片(59),或可制成干片(54)的消毒剂片(58);或者2、1层(15)、或2层(16)、或3层(17)、或4层(18)、或复数层(19)及片(8),其中的任何1层(20)的片(8),可选择制作的材料的形状结构包括:片状膜(62)、或吸水体(63)、或纸(64)、或布(65)、或混合复合体(66)、或拖地层(67)、以及选用各种材料制作片(8),膜(62)包括:塑料膜(68)、或纸(64)制作的膜(69)、或布(65)制作的膜(70)、或拖地层(67)制作的膜(71)、或复数种材料组成的组合膜(72)、或各种膜(62);吸水体(63)包括:纸(64)、布(65)、或混合体(66)、或树脂塑料发泡体(73)、或毛巾(74)、或布发泡体(75)、或发泡体(76)、或高分子、或橡胶发泡体(76)、或乳胶发泡体(76)、或海绵发泡体(73)、或海绵发泡体(76)、或珍珠岩发泡体、或竹纤维、椰

壳绵发泡体(76)、或木浆海绵发泡体(76)、或聚脂纤维发泡体(73)、或无纺布(65)、或毯子、或复合料或各种吸水体(63),发泡体(76)包括:树脂塑料发泡体(73)、或混合材料体(66)的发泡体、或纸发泡体、或布发泡体、或海绵发泡体、或木浆海绵、或高分子、或椰壳绵、或珍珠岩发泡体、或竹纤维、或聚脂纤维、或各种材料制成的结构形状的发泡体(76),布(65)包括:纺织布、或无纺布、或纱布、或毛毡、或土工布、以及各种布,即制成片(8)的(77)型;或者3、单层式(27)、或双层式(30)、或3层式(33)、或4层式(36)、或复数层(19)以及片(8)的制作,以及片(8)与拖地器(5)、或底面(6)的连接,可采用包括:采用胶粘剂(78)、或胶粘片(79)、或在周边(21)有凸出(80)的粘片条(81)、或缝纽(82)、或松紧带(83)、或线(84)、或有膜带(85)、或呈水平面(86)的1层(20)与1层(20)的上层(22)和下层(24),挨着平摆放(51),或拖地器(5)有定位装置(87),定位装置(87)可制作在拖地器(5)的:或前面(88)、或后面(89)、或左边(90)、或右边(91)、膜带(85)是在膜(62)或片(8)的周边(21)处,或切割呈I形(92)、或T形(93),即有孔(94)和膜带(85);每1层(20)包括:1层(15)、或2层(16)、或3层(17)、或4层(18)、或复数层(19),或者可选其中1层(20)的下面(23)、或上面(28)、或周边(21)制作有:胶粘片(79)、或有粘片条(81)、或有松紧带(83)、或有线(84)、或有膜带(85),或可选择其中的第1层(15)或其中的任何1层(20),将其制作成大于(95)底面(6)的周边(21),或可将复数层(19)的周边(21),制成大于(95)底面(6),或底面(6)的形状(7)的面积(96),可小于(97)片(8)的形状(9)的面积(96),或底面(6)的形状(7)的面积(96),相同于(98)片(8)的形状(9)的面积(96),或底面(6)的形状(7)的面积(96),大于(95)片(8)的形状(9)的面积(96),底面(6)的下面(13)可为是空的(14),或者在底面(6)的下面(13)有、或配备制有:1片(99)的单层式(27)的片(8)、或复数片(100)的单层式(27)的片(8)、或1组(101)的双层式(30)的片(8)、或复数组(102)的双层式(33)的片(8)、或1组(101)的4层式(36)的片(8)、或复数组(102)的4层式(36)的片(8)、或1片(99)的单层式(27)的片(8)、与1组(101)的双层式(30)的片(8)相组合(103)的复数片(100)、或单层式(27)的片(8)、双层式(30)的片(8)、3层式(33)的片(8)、4层式(36)的片(8),可互相选择配合相组合(103)成复数片(100)的片(8),以及在底面(6)有、或配备制有1片(99)的片(8)、或有复数片(100)的片(8),拖地器(5)可制成1层(104)、或2层(105)、或3层(106)、或4层(107)、或复数层(108),拖地器(5)、或底面(6)、或片(8),或可制成软(109)的结构形状、或硬(110)的结构形状、或实心(111)、或空心(112)、或薄层(113)、或厚层(114),4毫米以下是薄层(113),4毫米以上是厚层(114),软(109)包括:吸水体(63)、或塑料(115)、或橡胶(116)、以及各种材料制成的软(109)的结构形状,硬(110)包括:不锈钢板(117)、金属(118)、塑料(115)、橡胶(116)、木(119)、竹(120)、复合材料(121)、以及各种材料制成的硬(110)的结构形状,或者定位装置(87)包括:夹子器(122)、或压杆器(123)、或定位器(124)、或松紧带(83)、或线(84)、或胶粘剂(78)、或胶粘片(79)、或粘片条(81)、或膜带(85)、或胶粘条(125)、或镙杆、或插销、或卡扣、或各种定位装置(87),或在拖地器(5)的前面(88)、或后面(89)、或左边(90)、或右边(91)、或上面(126)、或侧面(127)、或底面(6)有定位装置(87),夹子器(122)包括:夹子(128),或文件夹夹子(129),或铁夹子(130),或竹夹子(131),或木夹子(132),或有安装夹子器(122)的夹子座子(133),或可用电焊、或用粘胶剂(78),将夹子器(122)、连接在拖地器(5)的上面(126)、或侧面(127)、或底面(6),或各种的夹子器(122),压杆器(123)包括:压杆(134)、左边(91)的卡扣杆座子(135)、右边(92)的活动杆座子(136),将1片(99)的片(8)的前端(137),或1卷

(138)的片(8)的前段(139),压在压杆(134)的下面(140),以及压在拖地器(5)的上面(126)的前面(88)、或后面(89)、或压在侧面(127),并将1片(99)的片(8)的后端(141),或将1卷(138)的片(8)的后段(142),压在拖地器(5)的上面(126)的后面(89)或前面(88)、或压在侧面(127)的后面(89)、或前面(88),将压杆(134)的前端(143),伸进左(91)的卡扣杆座子(135)的卡扣(144)的内(145)里面,压杆(134)的后端(146),连接拖地器(5)的右(92)的活动杆座(136),在拖地器(5)的上面(126)或侧面(127),有前面(88)的压杆器(123),或者还有后面(89)的压杆器(123),即是压杆器(123),或定位器(124)包括:或旋转鏢杆(147),或插销(148),或卡扣(149),或各种将片(8)定位在拖地器(5)的上面(126)、或侧面(127)、或底面(6)的定位器(124),或松紧带(83)、或线(84),将平摆放(51)在底面(6)的片(8),从该片(8)的下面(150),绕过拖地器(5)的侧面(127)和上面(126),绕1圈(151),箍紧(152)或扎紧(153);或胶粘片(79),或粘片条(81),或胶粘条(125),是用双层式(30)、或3层式(33)、或4层式(36),在下层(24)的上面(25),有胶粘剂(78),将上层(22)的下面(23),与下层(24)的上面(25)相连接,即是胶粘片(79)、或粘片条(81)、或胶粘条(125),即制成片(8)的(154)型,或者4、将片(8)的1片(99),装入1个(155)的小袋(156)的内(157)里面,或将1组(101)的片(8)装入1个(155)的小袋(156)的内(157)里面,再将其复数(158)个装有1片(99)或1组(101)的片(8)的小袋(156),装入1个(155)的大袋(159)的内(160)里面、或装入1个(155)的盒(161)的内(162)里面、或者将复数片(100)的无小袋(156)的片(8)、或复数组(102)的无小袋(156)的片(8)装入1个(155)的大袋(159)的内(160)里面、或装入复数个(158)的大袋(159)的内(160)里面,或装入1个(155)的盒(161)的内(162)里面、或装入复数个(158)的盒(161)的内(162)里面,或装入1个(155)的盒(161)的内(162)里面、或装入复数个(158)的盒(161)的内(162)里面,或可在小袋(156)、或大袋(159)的内(160)、或在盒(161)的内(162)里面,或配备有松紧带(83)、或配备有线(84)、或配备有胶粘条(125),或在小袋(156)、大袋(159)的内(160)、或在盒(161)的内(162)里面,或可无松紧带(83)、无线(84)、无粘胶条(125),即是拖地器(5)的底面(6),与片(8)相配合(10)的(163)型;1卷(138)的片(8),可制有中通孔(164),或可无中通孔(164),片(8)的包装(165)有:或卷(138)、或小袋(156)、或大袋(159)、或盒(161)、或线带捆扎(166)、或散装(166)、或各种片(8)的包装(165),或者可将袋(156)、或袋(159)的内(160)的里面,装有软料(109),制成为1层(20)的片(8)的软料(109)的袋包(167),软料(109)的袋包(167)的内(160)的里面,可采用包有完整的纸(64)、或布(65)、或树脂发泡体(73)、或发泡体(76)、或吸收体(63)、或各种软料(109),或者在软料(109)的袋包(167)的内(160)的里面,可采用包有边角废料的碎纸(64)、或碎布(65)、或边角废料的碎海绵(73)、或碎树脂发泡体(73)、或碎发泡体(76)、或碎吸水体(63)、或碎的软料(109),袋(156)和袋包(167)、或袋(159)的制作,可采用纸(64)、或布(65)、或膜(62)、或吸水体(63)、或软料(109),其封口可用缝纽、或胶合、或热压合,有包装(165)的片(8)、或片(8)可单独在市场上销售,或者免洗拖把(12)的底面(6)的下面(13),是空(14)的,可单独在市场上销售,即免洗拖把(12)的底面(6)的下面(13),是空(14)的,与相配合(10)的拖地片(8),可分开分别单独在市场上销售,或者可在一起销售;或者5、将吸水体(63)、或立体(42)、或海绵发泡体(73)的单层式(27)的片(8),与底面(6)相连接,并与器(5)的上面(126)或侧面(127)的、定位装置(87)相连接,此单层式(27)的片(8),不是每次拖地后需更换的,作基础软(109)的垫子(168),再将第2层(16)的片(8)的上面(25),与此单层式(27)的片(8)

的下面(23)相连接,并与器(5)的上面(126)或侧面(127)的、定位装置(87)相连接,即相组合成把(12)的片(8)的(169)型;或者6、或将1片(99)的单层式(27)的膜(62)的片(8),作第一层(15),与底面(6)相结合,并与器(5)的上面(126)或侧面(127)的、定位装置(87)相连接,再用1片(99)的单层式(27)的吸水体(63)的片(8),作第2层(16),并与器(5)的上面(126)或侧面(127)的、定位装置(87)相连接,即是器(5)的底面(6)的形状(7),与片(8)的形状(9),相配合(10)的(170)型;或者7、将吸水体(63)、或立体(42)、或海绵发泡体(73)的单层式(27)的片(8),与底面(6)相连接,并与器(5)的上面(126)或侧面(127)的、定位装置(87)相连接,此单层式(27)的片(8),不是每次拖地后需更换的,作基础软(109)的垫子(168),并与器(5)的上面(126)或侧面(127)的、定位装置(87)相连接,再将双层式(30)的用塑膜(62)的制作的上层(22)的上面(25),与单层式(27)作其上层(22)的下面(23)相连接,即是片(8)与器(5)的底面(6)相配合(10)的(171)型;双层式(30)的下层(24),是用吸水体(63)、或海绵发泡体(73)、或立体(42)的片(8),制作的下层(24)的上面(25),与上层(22)的1层(20)的塑膜(62)的下面(23),相连接,并与器(5)的上面(126)或侧面(127)的、定位装置(87)相连接,即是片(8)与器(5)的底面(6)相配合(10)的(172)型;或者8、或可采用双层式(30),做基础软(109)的垫子(168),其上层(22)是发泡体(73)或布(65)及软(109)的垫子(168),下层(24)是塑膜(62),在双层式(30)的塑膜(62)的下面(23),是需更换的单层式(27)的发泡体(73)、或布(65)、或吸水体(63)及软料层(109),做拖地层(67),单层式(27)和双层式(30),都与底面(6)相结合,并与器(5)的上面(126)或侧面(127)的、定位装置(87)相连接,即是片(8)与器(5)的底面(6)相配合(10)的(173)型;或者9、或可将不常换的双层式(30)的基础软(109)的垫子(168)的下面(23),连接需更换的双层式(30),其上层(22)是塑膜(62),下层(24)用发泡体(73)、或布(65)、或吸水体(63)、及软料层(109),做拖地层(67),2个组(102)的双层式(30)的片(8),都与底面(6)相结合,并与器(5)的上面(126)或侧面(127)的、定位装置(87)相连接,即是片(8)与器(5)的底面(6)相配合(10)的(174)型;或者10、吸水体(63)制作的单层式(27)的片(8),是与底面(6)相结合,并与器(5)的上面(126)或侧面(127)的、定位装置(87)相连接,即是器(5)的底面(6)的形状(7),与片(8)的形状(9),相配合(10)的(175)型;或者11、或可将拖地器(5)制成硬(110)的1层(104)和软(109)的第2层(105),第2层(105)有底面(6),再用(170)型的片(8)、或(169)、或(171)、或(172)、或(173)、或(174)型的片(8)、以及片(8),与底面(6)相结合,并与器(5)的上面(126)或侧面(127)的、定位装置(87)相连接,即是器(5)的底面(6)的形状(7),与片(8)的形状(9),相配合(10)的(176)型;或者12、拖地器(5)的底面(6)的形状(7),与拖地片(8)的形状(9),是相配合(10)的形状(11),其还可制作成:或者拖地器(5)可制成平板(177)、或夹子(178)、或竖立平面(40)、或圆筒(43)、或多面器(44)的形状,其都有底面(6)的形状(7),与片(8)的形状(9),是相配合(10)的形状(11),平板(177)的形状有:长方(37)形、或方(38)形、或圆形(39)、或平面(41)、或立体(42)形、或各种平板(177)的形状,夹子(178)的形状结构包括:双 (179)形、或双 (180)形、或双 (181)形、或弹簧器(182)、或夹子(178)的把(12)、或各种夹子(178),双 (179),其底(6)的2个一横(183),是夹底平板(184),板(184)的底面(6),可为是空(14)的,或可制成是有相配合(10)的片(8)的,夹底平板(184),有前(88)的夹底平板(184)和后(89)的夹底平板(184),2个一横(183)的板(184),其上面(126)的2个1竖(185),是前(88)夹体(186)和后(89)夹体(186),其中间(187)有弹簧器(182),夹体(186)

连接夹子(178)的上扳手(188),拖把头(3)与夹体(186)相连接,或与上扳手(188)相连接,即相组合成相配合(10)的把(12)的(189)型;或者将(189)型2个一横(181)的板(182)去掉,其2个1竖(185),即是双||的(180)形,或亦即制成拖地器(5),是双||的(180)形的把(12)相配合(10)片(8)的(189)型;或将(189)型的2个一横(181),制成双(∩)(179)形,或亦即制成器(5),是双(∩)(179)形的把(12)相配合(10)的片(8)的(189)型;或者13、器(5)的竖立平面(40),制成长方(37)形的软(109)的结构形状,有前面(88)的底面(6)和后面(89)的底面(6),面(40)的上端(190)的前面(88)或后面(89),与拖把头(3)的下端(4)的侧面(191)相连接(192),或者面(40)的上端(190),与头(3)的下端(4)相连接(192),或者将面(40)的上端(190),插入头(3)的下端(4)的中间凹槽(193)的内(194)里面,相连接(192),接(192)包括:粘剂(75)及各种固定连接(192)、或用夹子器(122)、或镙杆(147)、或插销(148)、或装置(87)、或各种活动式连接(192),在面(40)的上端(190)、或在头(3)的侧面(191)、或在头(3)的下端(4),或可有定位装置(87),竖立平面(40)的底面(6),有相配合(10)的形状(11)的吸水体(63)、以及片(8),即相组合成把(12)的(195)型,或者14、用软(109)的塑料(115)、或橡胶(116)、或吸水体(63),制成与器(5)的竖面(40)相配合(10)的长方形(37)的、单层式(27)的竖立平面(40)的片(8),作基础软(109)的垫子(168),再配有拖地后需更换的、用吸水体(63)制作折第2层(16)的片(8),将单层式(27)包在中间(196),将其前头部(197),送入夹子(178)的中间(187)处,夹住,或者将此单层式(27)的竖立平面(40),包有膜(62),或者将此第2层(16),采用双层式(30),其下层(24)拖地层(67)用吸水体(63),其上层(22)用膜(68),即相组合成竖立平面(40)的把(12)的片(8)的(198)型;或者15、拖地器(5)的圆筒形(43),可制成有中通孔(199)的圆筒形(43),并制成圆筒器(200),制作圆筒器(200)的结构形状包括:有中通孔(199)的滚地圆筒(43)、孔(199)的内(201)里面,有一根中轴杆(202),杆(202)的左(203)右(204)两端,连接中轴杆支架(205),支架(205)的上横杆(206)、或者支架(205)与拖把头(3)的下端(4)相连接,或者在杆(202)的左(203)右(204)的两端,制有圆珠轴承(207),或者拖把头(3)的下端(4),横杆(206)或也可制成2根分叉的杆(208),与中轴杆(202)的左(203)右(204)的两端,相连接,或可杆(206)和杆(208)都有,或可无圆筒(43),将卷筒(138)的中通孔(164),套入中轴杆(202),此制作,中轴杆(202)是圆筒形(200),其下面(209),是拖地器(5)的底面(6),片(8)的圆筒器(200)的圆筒形(43)的制作,是将每1片(99)的片(8)的前端(137),或后端(141),制有粘胶剂(78)的粘胶片(79)、或粘胶条(125),将其卷套粘合在滚地圆筒(43)的底面(6),或用带(83)、或线(84),将片(8)捆扎(153)在滚地圆筒(43)的底面(6),即相组合成拖地器(5)的圆筒(43)形的把(12)配合(10)有片(8)的(210)型;或者16,多面形(44)包括:双面(212)形、或3面(213)形、或4面(214)形、或5面(215)形、或6面(216)形、或复数面(217)形的多面形(44),亦都有中通孔(199),将圆筒(43)的制作的形状结构,用多面形(44)取代圆筒(43),即制成多面器(211)形,有中通孔(199)的多面形(44)、孔(199)的内(201)里面,有一根中轴杆(202),杆(202)的左(203)右(204)两端,连接中轴杆支架(205),支架(205)的上横杆(206)、或者支架(205)与拖把头(3)的下端(4)相连接,或者在杆(202)的左(203)右(204)的两端,制有圆珠轴承(207),横杆(206)或也可制成2根分叉的杆(208),与中轴杆(202)的左(203)右(204)的两端,相连接,即制成多面器(211),圆筒(43)和圆筒器(200)、或多面形(44)和多面器形(211),或可制有减速制动装置(218),装置(218)包括:圈套铁短杆式(219)、或各种刹车装置(218),即制成拖地器(5),是多面

(44)形,其底面(6)的形状(7),与拖地片(8)的形状(9),是相配合(10)的形状(11)的把(12)和片(8)的(220)型,或者17、或可将拖地器(5)制成有折叠器(221),器(221)包括:在拖把头(3)的下面(4)的侧面(191),与拖地器(5)的上面(126),有折叠活页(222),在器(5)的上面(126),有活动左(90)支撑杆(223)和右边(91)活动支撑杆(223),并在头(3)的侧面(191),有左(90)杆(223)的上端进出孔(224),以及有右边(91)的杆(223)的上端进出孔(224),左(90)和右(91)的拖地器(5),可有向上折叠的活页(222)、或有可向下折叠的活页(222),或亦可制成各种结构形状的折叠器(221),即相组合成免洗拖把(12)的(225)型;拖地片(8)的组成的层数包括:1层(15)、或2层(16)、或3层(17)、或4层(18)、或复数层(19),其每1层(20)都有周边(21),都是水平面,每一层(20)的上(22)层的下面(23)与下(24)层的上面(25)相连接,1层(15)的上面(26)面与底面(6)相连接,即是单层式(27)的片(8),或者1层(15)的下(28)面与第2层(16)的上面(29)相连接,即组成双层式(30)的片(8),或者第2层(16)的下面(31)与第3层(17)的上面(32)相连接,即组成3层式(33)的片(8),或者第3层(17)的下面(34)与第4层(18)的上面(35)相连接,即组成4层式(36)的片(8),或者底面(6)的下面(13)有复数层(19)组成的片(8),拖地器(5)和底面(6)的形状(7),是相配合(10)的形状(11)的片(8)的形状(9)的制作包括:长方形(37)、或正方形(38)、或圆形(39)、或竖立平面(40)、或平面形(41)、或立体形(42)、或圆筒器形(43)、或多面器形(44)、或—弧形、或—∨形、或各种相配合(10)的形状(11),底面(6)的形状(7)的面积(96)的尺寸(221)大(95)小(97),小于(97)片(8)形状(9)的尺寸(221)大(95)小(97),或底面(6)的形状(7)的面积(96)的尺寸(221)大(95)小(97),相等于(98)片(8)形状(9)的面积(96)的尺寸(221)大(95)小(97),或底面(6)的形状(7)的面积(96)的尺寸(221)大(95)小(97),大于(95)片(8)的形状(9)的面积(96)的尺寸(221)大(95)小(97)。

拖把

技术领域：

[0001] 本发明涉及一种拖把，尤其是拖地清洁卫生后不要水洗的拖把。

背景技术：

[0002] 现在市场上卖的和人们用的拖把，拖地清洁卫生后都要水洗，没有不要水洗的拖把。

[0003] 发明目的：

[0004] 本发明是向人们提供一种拖把，尤其是拖地清洁卫生后不要水洗的拖把，它是在拖把杆下面的拖把头连接的拖地器底面平板下面，有与拖地器底面的形状相配合的，布或纸及海绵制的免洗拖地片的，与免洗拖地片相配合的免洗拖把的拖地器平板底面的下面，可为是空的，即构成本发明产品免洗拖把，可与免洗拖地片各自分别单独在市场销售，亦可没配免洗拖地片的免洗拖把单独在市场销售，或与免洗拖地片在一起，在市场上销售，以及配有免洗拖地片的免洗拖把，在市场上销售，与拖把的拖地器相配合的免洗拖地片，可成倍地提高清洁效率和显著地减轻劳动强度，极大地节省用水，有干片、湿片、清洁片、去油渍片、一次拖净片、酒精片、消毒片、平面片、W立体片和多种款式的布纸片及发泡片的免洗拖地片，本发明产品价低易生产，安全可靠，可制成适用于家庭、办公室、各行业、各种年龄的人们使用的大、中、小各种品类的本发明免洗拖把。

[0005] 本发明涉及一种拖把，它包括在拖把杆1的下端2，是拖把头3，在拖把头3的下端4，连接拖地器5，拖地器5有底面6，底面6的形状7，与免洗拖地片8的形状9，是相配合10的形状11，构成本发明的免洗拖把12，免洗拖把12的拖地器5的底面6，在底面6的下面13，可为是空14的，即相组合成底面6下面13是空14的本发明免洗拖把12；拖把头3的下端4，与拖地器5的相连接，可制成活动式，或可制成固定式，在本发明免洗拖把12的底面6的下面13，是空14的，制有底面6的形状7，与免洗拖地片8的形状9，是相配合10的形状11，即相组合成本发明的免洗拖把12，在底面6的下面13，可为是空14的，空14的把12可单独在市场上销售，与片8可分别制作，分开单独在市场上销售，或者在底面6的下面13，可制有与底面6的形状7相配合10的免洗拖地片8，片8可单独在市场上销售，拖地片8的组成的层数包括：1层15、或2层16、或3层17、或4层18、或复数层19，从底面6往下面13，是1层15、2层16、3层17、4层18、或有复数层19，其每1层20都有周边21，都是水平面，每1层20的上层22的下面23与下层24的上面25相连接，1层15的上面26面与底面6相连接，即是单层式27的片8，或者1层15的下28面与第2层16的上面29相连接，即组成双层式30的片8，或者第2层16的下面31与第3层17的上面32相连接，即组成3层式33的片8，或者第3层17的下面34与第4层18的上面35相连接，即组成4层式36的片8，或者底面6的下面13有复数层19组成的片8；拖地器5和底面6的形状7以及片8的形状9的制作包括：长方形37、或正方形38、或圆形39、或竖立平面40、或平面形41、或立体形42、或圆筒43、或多面器形44、或—弧形、或—V形、或梯形、或各种相配合10的形状11，立体形42制作的形状结构包括：或长方形37、或正方形38、或圆形39、或多面形44、复数个○形45、或复数个□形46、或复数条|形47、复数个W形48、或复数个

m49、或△形、或各种立体形42,复数条I形48的制作形状包括:与底面6或与每1层20呈垂直立式50的相连接形,或者与底面6及与每1层15呈水平面卧式的平摆放51的相连接形状,复数I形46包括:复数圆条I形52、或复数片条I形53;片8可制作成干片54的片8,或制成湿片55的片8,即制成片8的56型,底面6的形状7,与片8的形状9,是相配合10的形状11,其形状结构还包括:或者1、湿片55的片8包括:水湿片57、或清洁剂湿片58、或消毒剂湿片59、或95%酒精湿片60、或酒精湿片61,酒精湿片61包括:95%酒精湿片60、或75%酒精湿片、或各种含量百分比的酒精湿片61,清洁剂片58或可制成干片54的清洁剂片58,消毒剂片59,或可制成干片54的消毒剂片58;或者2、1层15、或2层16、或3层17、或4层18、或复数层19及片8,其中的任何1层20的片8,可选择制作的材料的形状结构包括:片状膜62、或吸水体63、或纸64、或布65、或混合复合体66、或拖地层67、以及选用各种材料制作片8,膜62包括:塑料膜68、或纸64制作的膜69、或布65制作的膜70、或拖地层67制作的膜71、或复数种材料组成的组合膜72、或各种膜62;吸水体63包括:纸64、布65、或混合体66、或树脂塑料发泡体73、或毛巾74、或布发泡体75、或发泡体76、或高分子、或橡胶发泡体76、或乳胶发泡体76、或海绵发泡体73、或海绵发泡体76、或珍珠岩发泡体、或竹纤维、椰壳绵发泡体76、或木浆海绵发泡体76、或聚脂纤维发泡体73、或无纺布65、或毯子、或复合料或各种吸水体63,发泡体76包括:树脂塑料发泡体73、或混合材料体66的发泡体、或纸发泡体、或布发泡体、或海绵发泡体、或木浆海绵、或高分子、或椰壳绵、或珍珠岩发泡体、或竹纤维、或聚脂纤维、或各种材料制成的结构形状的发泡体76,布65包括:纺织布、或无纺布、或纱布、或毛毡、或土工布、以及各种布,即制成片8的77型;或者3、单层式27、或双层式30、或3层式33、或4层式36、或复数层19以及片8的制作,以及片8与拖地器5、或底面6的连接,可采用包括:采用胶粘剂78、或胶粘片79、或在周边21有凸出80的粘片条81、或缝纽82、或松紧带83、或线84、或有膜带85、或呈水平面86的1层20与1层20的上层22和下层24,挨着平摆放51,或拖地器5有定位装置87,定位装置87可制作在拖地器5的:或前面88、或后面89、或左边90、或右边91、膜带85是在膜62或片8的周边21处,或切割呈I形92、或T形93,即有孔94和膜带85;每1层20包括:1层15、或2层16、或3层17、或4层18、或复数层19,或者可选其中1层20的下面23、或上面28、或周边21制作有:胶粘片79、或有粘片条81、或有松紧带83、或有线84、或有膜带85,或可选择其中的第1层15或其中的任何1层20,将其制作成大于95底面6的周边21,或可将复数层19的周边21,制成大于95底面6,或底面6的形状7的面积96,可小于97片8的形状9的面积96,或底面6的形状7的面积96,相同于98片8的形状9的面积96,或底面6的形状7的面积96,大于95片8的形状9的面积96,底面6的下面13可为是空的14,或者在底面6的下面13有、或配备制有:1片99的单层式27的片8、或复数片100的单层式27的片8、或1组101的双层式30的片8、或复数组102的双层式33的片8、或1组101的4层式36的片8、或复数组102的4层式36的片8、或1片99的单层式27的片8、与1组101的双层式30的片8相组合103的复数片100、或单层式27的片8、双层式30的片8、3层式33的片8、4层式36的片8,可互相选择配合相组合103成复数片100的片8,以及在底面6有、或配备制有1片99的片8、或有复数片100的片8,拖地器5可制成1层104、或2层105、或3层106、或4层107、或复数层108,拖地器5、或底面6、或片8,或可制成软109的结构形状、或硬110的结构形状、或实心111、或空心112、或薄层113、或厚层114,4毫米以下是薄层113,4毫米以上是厚层114,软109包括:吸水体63、或塑料115、或橡胶116、以及各种材料制成的软109的结构形状,硬110包括:不锈钢

板117、金属118、塑料 115、橡胶116、木119、竹120、复合材料121、以及各种材料制成的硬110的结构形状,或者定位装置87包括:夹子器122、或压杆器123、或定位器124、或松紧带83、或线84、或胶粘剂78、或胶粘片79、或粘片条81、或膜带85、或胶粘条125、或镙杆、或插销、或卡扣、或各种定位装置87,或在拖地器5 的前面88、或后面89、或左边90、或右边91、或上面126、或侧面127、或底面6有定位装置87,夹子器122包括:夹子128,或文件类夹子129,或铁夹子 130,或竹夹子131,或木夹子132,或有安装夹子器122的夹子座子133,或可 用电焊、或用胶粘剂78,将夹子器122、连接在拖地器5的上面126、或侧面 127、或底面6,或各种的夹子器122,压杆器123包括:压杆134、左边91的 卡扣杆座子135、右边92的活动杆座子136,将1片99的片8的前端137,或 1卷138的片8的前段139,压在压杆134的下面140,以及压在拖地器5的上 面126的前面88、或后面89、或压在侧面127,并将1片99的片8的后端141, 或将1卷138的片8的后段142,压在拖地器5的上面126的后面89或前面88、 或压在侧面127的后面89、或前面88,将压杆134的前端143,伸进左91的卡 扣杆座子135的卡扣144的内145 里面,压杆134的后端146,连接拖地器5的 右92的活动杆座136,在拖地器5的上面126或侧面127,有前面88的压杆器 123,或者还有后面89的压杆器123,即是压杆器123,或定位器 124包括:或 旋转镙杆147,或插销148,或卡扣149,或各种将片8定位在拖地器5的上面 126、或侧面127、或底面6的定位器124,或松紧带83、或线84,将平摆放51 在底面6的片8,从 该片8的下面150,绕过拖地器5的侧面127和上面126, 绕1圈151,箍紧152或扎紧153;或胶 粘片79,或粘片条81,或胶粘条125, 是用双层式30、或3层式33、或4层式36,在下层24的上面 25,有胶粘剂78, 将上层22的下面23,与下层24的上面25相连接,即是胶粘片79、或粘片 条 81、或胶粘条125,即制成片8的154型,或者4、将片8的1片99,装入1个 155的小袋156的 内157里面,或将1组101的片8装入1个155的小袋156的 内157里面,再将其复数158个装有1 片99或1组101的片8的小袋156,装 入1个155的大袋159的内160里面、或装入1个155的盒 161的内162里面、 或者将复数片100的无小袋156的片8、或复数组102的无小袋156的片8装 入 1个155的大袋159的内160里面、或装入复数个158的大袋159的内160里面, 或装入1个 155的盒161的内162里面、或装入复数个158的盒161的内162 里面,或装入1个155的盒161 的内162里面、或装入复数个158的盒161的 内162里面,或可在小袋156、或大袋159的内 160、或在盒161的内162里面, 或配备有松紧带83、或配备有线84、或配备有胶粘条125,或 在小袋156、大 袋159的内160、或在盒161的内162里面,或可无松紧带83、无线84、无粘 胶条125,即是拖地器5的底面6,与片8相配合10的163型;1卷138的片8, 可制有中通孔164,或 可无中通孔164,片8的包装165有:或卷138、或小袋 156、或大袋159、或盒161、或线带捆扎 166、或散装166、或各种片8的包装 165,或者可将袋156、或袋159的内160的里面,装有软料 109,制成为1层 20的片8的软料109的袋包167,软料109的袋包167的内160的里面,可采 用 包有完整的纸64、或布65、或树脂发泡体73、或发泡体76、或吸收体63、或各种软料109,或 者在软料109的袋包167的内160的里面,可采用包有边角 废料的碎纸64、或碎布65、或边角 废料的碎海绵73、或碎树脂发泡体73、或 碎发泡体76、或碎吸水体63、或碎的软料109,袋 156和袋包167、或袋159 的制作,可采用纸64、或布65、或膜62、或吸水体63、或软料109,其 封口可 用缝纽、或胶合、或热压合,有包装165的片8、或片8可单独在市场上销售, 或者免 洗拖把12的底面6的下面13,是空14的,可单独在市场上销售,即免 洗拖把12的底面6的下面13,是空14的,与相配合10的拖地片8,可分开分 别单独在市场上销售,或者可在一起销

售;或者5、将吸水体63、或立体42、或海绵发泡体73的单层式27的片8,与底面6相连接,并与器5的上面126或侧面127的、定位装置87相连接,此单层式27的片8,不是每次拖地后需更换的,作基础软109的垫子168,再将第2层16的片8的上面25,与此单层式27的片8的下面23相连接,并与器5的上面126或侧面127的、定位装置87相连接,即相组合成把12的片8的169型;或者6、或将1片99的单层式27的膜62的片8,作第一层15,与底面6相结合,并与器5的上面126或侧面127的、定位装置87相连接,再用1片99的单层式27的吸水体63的片8,作第2层16,并与器5的上面126或侧面127的、定位装置87相连接,即是器5的底面6的形状7,与片8的形状9,相配合10的170型;或者7、将吸水体63、或立体42、或海绵发泡体73的单层式27的片8,与底面6相连接,并与器5的上面126或侧面127的、定位装置87相连接,此单层式27的片8,不是每次拖地后需更换的,作基础软109的垫子168,并与器5的上面126或侧面127的、定位装置87相连接,再将双层式30的用塑膜62的制成的上层22的上面25,与单层式27作其上层22的下面23相连接,即是片8与器5的底面6相配合10的171型;双层式30的下层24,是用吸水体63、或海绵发泡体73、或立体42的片8,制作的下层24的上面25,与上层22的1层20的塑膜62的下面23,相连接,并与器5的上面126或侧面127的、定位装置87相连接,即是片8与器5的底面6相配合10的172型;或者8、或可采用双层式30,做基础软109的垫子168,其上层22是发泡体73或布65及软109的垫子168,下层24是塑膜62,在双层式30的塑膜62的下面23,是需更换的单层式27的发泡体73、或布65、或吸水体63及软料层109,做拖地67,单层式27和双层式30,都与底面6相结合,并与器5的上面126或侧面127的、定位装置87相连接,即是片8与器5的底面6相配合10的173型;或者9、或可将不常换的双层式30的基础软109的垫子168的下面23,连接需更换的双层式30,其上层22是塑膜62,下层24用发泡体73、或布65、或吸水体63、及软料层109,做拖地67,2个组102的双层式30的片8,都与底面6相结合,并与器5的上面126或侧面127的、定位装置87相连接,即是片8与器5的底面6相配合10的174型;或者10、吸水体63制作的单层式27的片8,是与底面6相结合,并与器5的上面126或侧面127的、定位装置87相连接,即是器5的底面6的形状7,与片8的形状9,相配合10的175型;或者11、或可将拖地器5制成硬110的1层104和软109的第2层105,第2层105有底面6,再用170型的片8、或169、或171、或172、或173、或174型的片8、以及片8,与底面6相结合,并与器5的上面126或侧面127的、定位装置87相连接,即是器5的底面6的形状7,与片8的形状9,相配合10的176型;或者12、拖地器5的底面6的形状7,与拖地片8的形状9,是相配合10的形状11,其还可制作成:或者拖地器5可制成平板177、或夹子178、或竖立平面40、或圆筒43、或多面器44的形状,其都有底面6的形状7,与片8的形状9,是相配合10的形状11,平板177的形状有:长方37形、或方38形、或圆形39、或平面41、或立体42形、或各种平板177的形状,夹子178的形状结构包括:双┐┌179形、或双||的180形、或双(∩)181形、或弹簧器182、或夹子178的把12、或各种夹子178,双┐┌179,其底6的2个一横183,是夹底平板184,板184的底面6,可为是空14的,或可制成是有相配合10的片8的,夹底平板184,有前88的夹底平板184和后89的夹底平板184,2个一横183的板184,其上面126的2个1竖185,是前88夹体186和后89夹体186,其中间187有弹簧器182,夹体186连接夹子178的上扳手188,拖把头3与夹体186相连接,或与上扳手188相连接,即相组合成相配合10的把12的189型;或者将189型2个一横181的板182去掉,其2个1竖185,即是双||的180形,或亦即制成拖地器5,是双||的180形的把12相配合10片8的189型;或将189型的2个一横181,制

成双(D)179形,或亦即制成器5,是双(D)179形的把12相配合10的片8的189型;或者13、器5的竖立平面40,制成长方37形的软109的结构形状,有前面88的底面6和后面89的底面6,面40的上端190的前面88或后面89,与拖把头3的下端4的侧面191相连接192,或者面40的上端190,与头3的下端4相连接192,或者将面40的上端190,插入头3的下端4的中间凹槽193的内194里面,相连接192,接192包括:粘剂75及各种固定连接192、或用夹子器122、或镙杆147、或插销148、或装置87、或各种活动式连接192,在面40的上端190、或在头3的侧面191、或在头3的下端4,或可有定位装置87,竖立平面40的底面6,有相配合10的形状11的吸水体63、以及片8,即相组合成把12的195型,或者14、用软109的塑料115、或橡胶116、或吸水体63,制成与器5的竖面40相配合10的长方形37的、单层式27的竖立平面40的片8,作基础软109的垫子168,再配有拖地后需更换的、用吸水体63制作折第2层16的片8,将单层式27包在中间196,将其前头部197,送入夹子178的中间187处,夹住,或者将此单层式27的竖立平面40,包有膜62,或者将此第2层16,采用双层式30,其下层24拖地层67用吸水体63,其上层22用膜68,即相组合成竖立平面40的把12的片8的198型;或者15、拖地器5或可制成有中通孔的圆筒形43的圆筒器200,制作圆筒器200的结构形状包括:有中通孔199的滚地圆筒43、孔199的内201里面,有一根中轴杆202,杆202的左203右204两端,连接中轴杆支架205,支架205的上横杆206、或者支架205与拖把头3的下端4相连接,或者在杆202的左203右204的两端,制有圆珠轴承207,或者拖把头3的下端4,横杆206或也可制成2根分叉的杆208,与中轴杆202的左203右204的两端,相连接,或可杆206和杆208都有,或可无圆筒43,将卷筒138的中通孔164,套入中轴杆202,此制作,中轴杆202是圆筒形200,其下面209,是拖地器5的底面6,片8的圆筒器200的圆筒形43的制作,是将每1片99的片8的前端137,或后端141,制有粘胶剂78的粘胶片79、或粘胶条125,将其卷套粘合在滚地圆筒43的底面6,或用带83、或线84,将片8捆扎153在滚地圆筒43的底面6,即相组合成拖地器5的圆筒43形的把12配合10有片8的210型;或者16,多面形44包括:双面212形、或3面213形、或4面214形、或5面215形、或6面216形、或复数面217形的多面形44,亦都有中通孔199,将圆筒43的制作的形状结构,用多面形44取代圆筒43,即制成多面器211形,有中通孔199的多面形44、孔199的内201里面,有一根中轴杆202,杆202的左203右204两端,连接中轴杆支架205,支架205的上横杆206、或者支架205与拖把头3的下端4相连接,或者在杆202的左203右204的两端,制有圆珠轴承207,横杆206或也可制成2根分叉的杆208,与中轴杆202的左203右204的两端,相连接,即制成多面器211,圆筒43和圆筒器200、或多面形44和多面器形211,或可制有减速制动装置218,装置218包括:圈套铁短杆式219、或各种刹车装置218,即制成拖地器5,是多面44形,其底面6的形状7,与拖地片8的形状9,是相配合10的形状11的把12和片8的220型,或者17、或可将拖地器5制成有折叠器221,器221包括:在拖把头3的下面4的侧面191,与拖地器5的上面126,有折叠活页222,在器5的上面126,有活动左90支撑杆223和右边91的活动支撑杆223,并在头3的侧面191,有左90杆223的上端进出孔224,以及有右边91的杆223的上端进出孔224,左90和右91的拖地器5,可有向上折叠的活页222、或有可向下折叠的活页222,或亦可制成各种结构形状的折叠器221,即相组合成免洗拖把12的225型;拖地片8的组成的层数包括:1层15、或2层16、或3层17、或4层18、或复数层19,其每1层20都有周边21,都是水平面,每一层20的上22层的下面23与下24层的上面25相连接,1层15的上面26面与底面6相连接,即是单层式27的片8,或者1层15的下28面与第2层16的上面29相

连接,即组成双层式30的片8,或者第2层16的下面31与第3层17的上面32相连接,即组成3层式33的片8,或者第3层17的下面34与第4层18的上面35相连接,即组成4层式36的片8,或者底面6的下面13有复数层19组成的片8,拖地器5和底面6的形状7,是相配合10的形状11的片8的形状9的制作包括:长方形37、或正方形38、或圆形39、或竖立平面40、或平面形41、或立体形42、或圆筒器形43、或多面器形44、或一弧形、或一V形、或各种相配合10的形状11,底面6的形状7的面积96的尺寸221大95小97,小于97片8形状9的尺寸221大95小97,或底面6的形状7的面积96的尺寸226大95小97,相同于98片8形状9的面积96的尺寸226大95小97,或底面6的形状7的面积96的尺寸226大95小97,大于95片8的形状9的面积96的尺寸226大95小97。

[0006] 本发明免洗拖把和相配合的免洗拖地片的优点是:1、免洗拖把的拖地器下面相配合采用的免洗拖地片,拖地后不要洗,省水、省力、省时,同时避免经常有潮湿的拖把头在滋生细菌和给蚊虫提供水源潮湿环境;2、去掉了拖地时拖把含水的重量,可增加比现有拖把的拖地面积1倍以上的长度,可成倍的提高拖地的清洁效率和减轻了劳动强度;3、可一次性的拖地清洁干净油渍地面,省去了之前用洗洁剂拖油渍地面后需多次用水拖洗地面的洗洁剂和油污的麻烦劳动;4、免洗拖地片价低物美;5、有干片、湿片、清洁剂片、酒精片、去油渍片、一次拖净片、消毒剂片和多品种供选用;6、易生产推广;7、可制成适合家庭、各行业、各年龄的人们使用的大、中、小各种款式的本发明免洗拖把。

[0007] 说明书附图

[0008] 说明书摘要附图是图1:图1是本发明免洗拖把的拖地器底面与免洗拖地片相配合的剖视示意图;图2:是与本发明免洗拖把相配合的免洗拖地片的剖视示意图;图3:是本发明免洗拖把的拖地器的上面或有定位装置侧俯视图;图4:是本发明免洗拖把和相配合的免洗拖地片的立体凹凸形的示意图;图5:是本发明免洗拖把与相配合的免洗拖地片的有孔、带、线的示意图;图6:是本发明免洗拖把的拖地器的夹板的侧视示意图;图7:是本发明免洗拖把的拖地器与免洗拖地片相配合的拖地器的竖立平面的示意图;图8:是本发明免洗拖把拖地器的圆筒器和多面器侧视的示意图;图9:是本发明免洗拖把的拖地器底面与免洗拖地片相配合的侧视示意图;图10:是本发明免洗拖把的折叠式拖地器的侧视示意图。

[0009] 附图中:

[0010] 1、拖把杆;2、下端;3、拖把头;4、下端;5、拖地器;6、底面;7、底面6的形状7;8、免洗拖地片;9、免洗拖地片8的形状,10、相配合;11、相配合10的形状;12、免洗拖把;13、底面6的下面13;14、空14的;15、1层15;16、2层16;17、3层17;18、4层18;19、复数层19;20、每1层20;21、周边21;22、上层22;23、上层22的下面23;24、下层24;25、下层24的上面25;26、1层15的上面26;27、单层式27;28、1层15的下28;29、第2层16的上面29;30、双层式30;31、第2层16的下面31;32、第3层17的上面32;33、3层式33;34、第3层17的下面34;35、第4层18的上面35;36、4层式36;37、长方形37;38、正方形38;39、圆形39;40、竖立平面40;41、平面形41;42、立体形42;43、圆筒器43;44、多面器形44;45、复数个O形45;46、复数个□形46;47、复数条||形47;48、复数个W形48;49、复数个m49;50、垂直立式50;51、水平面卧式的平摆放51;52、复数圆条|形52;53、复数片条|形53;54、干片54;55、湿片55;56、片8的56型;57、水湿片57;58、清洁剂湿片58;59、消毒剂湿片59;60、95%酒精湿片60;61、或酒精湿片61;62、

片状膜62;63、吸水体63;64、纸64;65、布65包括:纺织布、无纺布、土工布、毛毡、棉纱织布、化纤布、聚酯纤维布、尼龙布及各种布;66、混合复合体66;67、拖地层67;68、塑料膜68;69、或纸64制作的膜69;70、布65制作的膜70;71、拖地层67制作的膜71;72、复数种材料组成的组合膜72;73、树脂塑料发泡体73;74、毛巾74;75、布发泡体75;76、发泡体76包括:树脂塑料发泡体73、或混合材料体66的发泡体、或纸发泡体、或布发泡体、或海绵发泡体、或木浆海绵、或高分子、或椰壳绵、或珍珠岩发泡体、或竹纤维、或聚脂纤维、或各种材料制成的结构形状的发泡体76;77、片8的77型;78、胶粘剂78;79、胶粘片79;80、凸出;81、在周边21有凸出80的粘片条81;82、缝纽82;83、松紧带83;84、线84;85、膜带85;86、水平面86;87、定位装置87;88、前面88;89、后面89;90、左边90;91、右边91;92、切割呈I形92;93、T形93;94、有孔94;95、大于95;96、底面6的形状7或片8的面积96;97、小于97;98、相同于98;99、1片99;100、复数片100;101、1组101;102、复数组102;103、相组合103包括:1组101与1组101、1组102与1组102、1组101与复数组102、复数组102与复数组102的结合103,以及任选相组合103;104、1层104;105、2层105;106、3层106;107、4层107;108、复数层108;109、软109的结构形状;110、硬110的结构形状;111、实心111;112、空心112;113、薄层113;114、厚层114;115、塑料115;116、橡胶116;117、不锈钢板117;118、金属118;119、膜119;120、竹120;121、复合材料121;122、夹子器122;123、压杆器123;124、定位器124;125、胶粘条125是独立的;126、上面126;127、侧面127;128、夹子128;129、文件类夹子129;130、铁夹子129;131、竹木夹子131;132、木夹子132;133、夹子器122的夹子座子133;134、压杆134;135、卡扣杆座子135;136、活动杆座子136;137、片8的前端137;138、1卷138;139、1卷138的片8的前段139;140、压在压杆134的下面140;141、1片99的片8的后端141;142、1卷138的片8的后段142;143、压杆134的前端143;144、卡扣杆座子135的卡扣144;145、卡扣144的内145里面;146、压杆134的后端146;147、旋转镙杆147;148、插销148;149、卡扣149;150、片8的下面150;151、绕过拖地器5的侧面127和上面126,绕1圈151;152、箍紧152;153、扎紧153;154、制成片8的154型;155、1个155;156、小袋156;157、小袋156的内157里面;158、复数158个;159、大袋159;160、大袋159的内160里面;161、盒161;162、盒161的内162里面;163、拖地器5的底面6,与片8相配合10的163型;164、中通孔164;165、片8的包装165;166、线带捆扎166;167、散装167;168、基础软109的垫子168;169、相组合成把12的片8的169型;170、器5的底面6的形状7,与片8的形状9,相配合10的170型;171、片8与器5的底面6相配合10的171型;172、片8与器5的底面6相配合10的172型;173、片8与器5的底面6相配合10的173型;174、片8与器5的底面6相配合10的174型;175、器5的底面6的形状7,与片8的形状9,相配合10的175型;176、相配合10的176型;177、拖地器5的平板177形状;178、拖地器5的夹子178的形状;179、双JL179形;180、双II的180形;181或双D181形;182、弹簧器182;183、底6的2个一横183;184、夹底平板184;185、上面126的2个1竖185;186、夹体186;187、夹体中间187;188、夹体中间187有弹簧器188;189、器5是双D181形的把12相配合10的片8的189型;190、面40的上端190;191、把头3的下端4的侧面191;192、相连接192;193、头3的下端4的中间凹槽193;194、槽193的内194里面;195、相组合成把12的195型;196、单层式27包在中间196;197、单层式27包在中间196,将其前头部197;198、相组合成竖立平面40的把12的片8的198型;199、中通孔199;200、滚地圆筒200;201、孔199的内201里面;202、中轴杆202;203、杆202的左203;204、右204;205、连接中轴杆支架205;206、支架205的上横杆

206;207、圆珠轴承207;208、分叉208;209、圆筒形98的下面209; 210、相组合成拖地器5的圆筒器43形的把12配合10有片8的210型;211、多面211形;221、双面212形;213、3面213形;214、4面214形;215、5 面215形;216、6面216形;217、复数面217形;218、减速制动装置218;219、圈套铁短杆式219;220、相配合10的形状11的把12和片8的220型; 221、折叠器;222、活页;223、支撑杆;224、孔;225、型;226、尺寸226; 227、是卷139或袋159及盒161的开口227;

具体实施方式:

[0011] 本发明涉及一种拖把,它包括在拖把杆1的下端2,是拖把头3,在拖把头 3的下端4,连接拖地器5,拖地器5有底面6,底面6的形状7,与免洗拖地片 8的形状9,是相配合10的形状11,构成本发明的免洗拖把12,免洗拖把12 的拖地器5的底面6,在底面6的下面13,可为是空14的,即相组合成底面6 下面13是空14的本发明免洗拖把12;拖把头3的下端4,与拖地器5的相连接,可制成活动式,或可制成固定式,在本发明免洗拖把12的底面6的下面13,是空14的,制有底面6的形状7,与免洗拖地片8的形状9,是相配合10的形 状11,即相组合成本发明的免洗拖把12,在底面6的下面13,可为是空14的, 空14的把12可单独在市场上销售,与片8可分别制作,分开单独在市场上销 售,或者在底面6的下面13,可制有与底面6的形状7相配合10的免 洗拖地片8,片8可单独在市场上销售,拖地片8的组成的层数包括:1层 15、或2层16、或3层17、或4层18、或复数层19,从底面6往下面13,是1层 15、2层16、3层17、4 层18、或有复数层19,其每1层20都有周边21,都 是水平面,每1层20的上层22的下面23与下 层24的上面25相连接,1层15 的上面26面与底面6相连接,即是单层式27的片8,或者1层15 的下28面与 第2层16的上面29相连接,即组成双层式30的片8,或者第2层16的下面 31与第 3层17的上面32相连接,即组成3层式33的片8,或者第3层17的 下面34与第4层18的上面35 相连接,即组成4层式36的片8,或者底面6的 下面13有复数层19组成的片8;拖地器5和底面 6的形状7以及片8的形状9 的制作包括:长方形37、或正方形38、或圆形39、或竖立平面40、 或平面形 41、或立体形42、或圆筒43、或多面器形44、或一弧形、或一V形、或梯形、或各 种相配合10的形状11,立体形42制作的形状结构包括:或长方形37、或 正方形38、或圆形 39、或多面形44、复数个O形45、或复数个□形46、或复 数条I形47、复数个W形48、或复数个 m49、或△形、或各种立体形42,复数 条I形48的制作形状包括:与底面6或与每1层20呈垂直 立式50的相连接形,或者与底面6及与每1层15呈水平面卧式的平摆放51的相连接形状,复 数I形46包括:复数圆条I形52、或复数片条I形53;片8可制作成干片54的片 8,或制成湿片 55的片8,即制成片8的56型,底面6的形状7,与片8的形 状9,是相配合10的形状11,其形状 结构还包括:或者1、湿片55的片8包括: 水湿片57、或清洁剂湿片58、或消毒剂湿片59、或 95%酒精湿片60、或酒精湿 片61,酒精湿片61包括:95%酒精湿片60、或75%酒精湿片、或 各种含量百分 比的酒精湿片61,清洁剂片58或可制成干片54的清洁剂片58,消毒剂片59, 或可制成干片54的消毒剂片58;或者2、1层15、或2层16、或3层17、或4 层18、或复数层19及 片8,其中的任何1层20的片8,可选择制作的材料的形 状结构包括:片状膜62、或吸水体63、 或纸64、或布65、或混合复合体66、或拖地层67、以及选用各种材料制作片8,膜62包括:塑 料膜68、或纸64制 作的膜69、或布65制作的膜70、或拖地层67制作的膜71、或复数种材料组 成的组合膜72、或各种膜62;吸水体63包括:纸64、布65、或混合体66、或树 脂塑料发泡体 73、或毛巾74、或布发泡体75、或发泡体76、或高分子、或橡 胶发泡体76、或乳胶发泡体76、

或海绵发泡体73、或海绵发泡体76、或珍珠岩发泡体、或竹纤维、椰壳绵发泡体76、或木浆海绵发泡体76、或聚脂纤维发泡体73、或无纺布65、或毯子、或复合料或各种吸水体63,发泡体76包括:树脂塑料发泡体73、或混合材料体66的发泡体、或纸发泡体、或布发泡体、或海绵发泡体、或木浆海绵、或高分子、或椰壳绵、或珍珠岩发泡体、或竹纤维、或聚脂纤维、或各种材料制成的结构形状的发泡体76,布65包括:纺织布、或无纺布、或纱布、或毛毡、或土工布、以及各种布,即制成片8的77型;或者3、单层式27、或双层式30、或3层式33、或4层式36、或复数层19以及片8的制作,以及片8与拖地器5、或底面6的连接,可采用包括:采用胶粘剂78、或胶粘片79、或在周边21有凸出80的粘片条81、或缝纽82、或松紧带83、或线84、或有膜带85、或呈水平面86的1层20与1层20的上层22和下层24,挨着平摆放51,或拖地器5有定位装置87,定位装置87可制作在拖地器5的:或前面88、或后面89、或左边90、或右边91、膜带85是在膜62或片8的周边21处,或切割呈I形92、或T形93,即有孔94和膜带85;每1层20包括:1层15、或2层16、或3层17、或4层18、或复数层19,或者可选其中1层20的下面23、或上面28、或周边21制作有:胶粘片79、或有粘片条81、或有松紧带83、或有线84、或有膜带85,或可选择其中的第1层15或其中的任何1层20,将其制作成大于95底面6的周边21,或可将复数层19的周边21,制成大于95底面6,或底面6的形状7的面积96,可小于97片8的形状9的面积96,或底面6的形状7的面积96,相同于98片8的形状9的面积96,或底面6的形状7的面积96,大于95片8的形状9的面积96,底面6的下面13可为是空的14,或者在底面6的下面13有、或配备制有:1片99的单层式27的片8、或复数片100的单层式27的片8、或1组101的双层式30的片8、或复数组102的双层式33的片8、或1组101的4层式36的片8、或复数组102的4层式36的片8、或1片99的单层式27的片8、与1组101的双层式30的片8相组合103的复数片100、或单层式27的片8、双层式30的片8、3层式33的片8、4层式36的片8,可互相选择配合相组合103成复数片100的片8,以及在底面6有、或配备制有1片99的片8、或有复数片100的片8,拖地器5可制成1层104、或2层105、或3层106、或4层107、或复数层108,拖地器5、或底面6、或片8,或可制成软109的结构形状、或硬110的结构形状、或实心111、或空心112、或薄层113、或厚层114,4毫米以下是薄层113,4毫米以上是厚层114,软109包括:吸水体63、或塑料115、或橡胶116、以及各种材料制成的软109的结构形状,硬110包括:不锈钢板117、金属118、塑料115、橡胶116、木119、竹120、复合材料121、以及各种材料制成的硬110的结构形状,或者定位装置88包括:夹子器122、或压杆器123、或定位器124、或松紧带83、或线84、或胶粘剂78、或胶粘片79、或粘片条81、或膜带85、或胶粘条125、或镣杆、或插销、或卡扣、或各种定位装置87,或在拖地器5的前面88、或后面89、或左边90、或右边91、或上面126、或侧面127、或底面6有定位装置87,夹子器122包括:夹子128,或文件夹类夹子129,或铁夹子130,或竹夹子131,或木夹子132,或有安装夹子器122的夹子座子133,或可用电焊、或用粘胶剂78,将夹子器122、连接在拖地器5的上面126、或侧面127、或底面6,或各种的夹子器122,压杆器123包括:压杆134、左边91的卡扣杆座子135、右边92的活动杆座子136,将1片99的片8的前端137,或1卷138的片8的前段139,压在压杆134的下面140,以及压在拖地器5的上面126的前面88、或后面89、或压在侧面127,并将1片99的片8的后端141,或将1卷138的片8的后段142,压在拖地器5的上面126的后面89或前面88、或压在侧面127的后面89、或前面88,将压杆134的前端143,伸进左91的卡扣杆座子135的卡扣144的内145里面,压杆134的后端146,连接拖地器5的右92的活动杆座136,在拖地器5的上面126或侧面

127,有前面88的压杆器123,或者还有后面89的压杆器123,即是压杆器123,或定位器124包括:或旋转镙杆147,或插销148,或卡扣149,或各种将片8定位在拖地器5的上面126、或侧面127、或底面6的定位器124,或松紧带83、或线84,将平摆放51在底面6的片8,从该片8的下面150,绕过拖地器5的侧面127和上面126,绕1圈151,箍紧152或扎紧153;或胶粘片79,或粘片条81,或胶粘条125,是用双层式30、或3层式33、或4层式36,在下层24的上面25,有胶粘剂78,将上层22的下面23,与下层24的上面25相连接,即是胶粘片79、或粘片条81、或胶粘条125,即制成片8的154型,或者4、将片8的1片99,装入1个155的小袋156的内157里面,或将1组101的片8装入1个155的小袋156的内157里面,再将其复数158个装有1片99或1组101的片8的小袋156,装入1个155的大袋159的内160里面、或装入1个155的盒161的内162里面、或者将复数片100的无小袋156的片8、或复数组102的无小袋156的片8装入1个155的大袋159的内160里面、或装入复数个158的大袋159的内160里面,或装入1个155的盒161的内162里面、或装入复数个158的盒161的内162里面,或装入1个155的盒161的内162里面、或装入复数个158的盒161的内162里面,或可在小袋156、或大袋159的内160、或在盒161的内162里面,或配备有松紧带83、或配备有线84、或配备有胶粘条125,或在小袋156、大袋159的内160、或在盒161的内162里面,或可无松紧带83、无线84、无粘胶条125,即是拖地器5的底面6,与片8相配合10的163型;1卷138的片8,可制有中通孔164,或可无中通孔164,片8的包装165有:或卷138、或小袋156、或大袋159、或盒161、或线带捆扎166、或散装166、或各种片8的包装165,或者可将袋156、或袋159的内160的里面,装有软料109,制成为1层20的片8的软料109的袋包167,软料109的袋包167的内160的里面,可采用包有完整的纸64、或布65、或树脂发泡体73、或发泡体76、或吸收体63、或各种软料109,或者在软料109的袋包167的内160的里面,可采用包有边角废料的碎纸64、或碎布65、或边角废料的碎海绵73、或碎树脂发泡体73、或碎发泡体76、或碎吸水体63、或碎的软料109,袋156和袋包167、或袋159的制作,可采用纸64、或布65、或膜62、或吸水体63、或软料109,其封口可用缝纽、或胶合、或热压合,有包装165的片8、或片8可单独在市场上销售,或者免洗拖把12的底面6的下面13,是空14的,可单独在市场上销售,即免洗拖把12的底面6的下面13,是空14的,与相配合10的拖地片8,可分开分别单独在市场上销售,或者可在一起销售;或者5、将吸水体63、或立体42、或海绵发泡体73的单层式27的片8,与底面6相连接,并与器5的上面126或侧面127的、定位装置87相连接,此单层式27的片8,不是每次拖地后需更换的,作基础软109的垫子168,再将第2层16的片8的上面25,与此单层式27的片8的下面23相连接,并与器5的上面126或侧面127的、定位装置87相连接,即相组合成把12的片8的169型;或者6、或将1片99的单层式27的膜62的片8,作第一层15,与底面6相结合,并与器5的上面126或侧面127的、定位装置87相连接,再用1片99的单层式27的吸水体63的片8,作第2层16,并与器5的上面126或侧面127的、定位装置87相连接,即是器5的底面6的形状7,与片8的形状9,相配合10的170型;或者7、将吸水体63、或立体42、或海绵发泡体73的单层式27的片8,与底面6相连接,并与器5的上面126或侧面127的、定位装置87相连接,此单层式27的片8,不是每次拖地后需更换的,作基础软109的垫子168,并与器5的上面126或侧面127的、定位装置87相连接,再将双层式30的用塑膜62的制作的上层22的上面25,与单层式27作其上层22的下面23相连接,即是片8与器5的底面6相配合10的171型;双层式30的下层24,是用吸水体63、或海绵发泡体73、或立体42的片8,制作的下层24的上面25,与上层22的1层20的塑膜62

的下面23,相连接,并与器5的上面126或侧面127的、定位装置87相连接,即是片8与器5的底面6相配合10的172型;或者8、或可采用双层式30,做基础软109的垫子168,其上层22是发泡体73或布65及软109的垫子168,下层24是塑膜62,在双层式30的塑膜62的下面23,是需更换的单层式27的发泡体73、或布65、或吸水体63及软料层109,做拖地层67,单层式27和双层式30,都与底面6相结合,并与器5的上面126或侧面127的、定位装置87相连接,即是片8与器5的底面6相配合10的173型;或者9、或可将不常换的双层式30的基础软109的垫子168的下面23,连接需更换的双层式30,其上层22是塑膜62,下层24用发泡体73、或布65、或吸水体63、及软料层109,做拖地层67,2个组102的双层式30的片8,都与底面6相结合,并与器5的上面126或侧面127的、定位装置87相连接,即是片8与器5的底面6相配合10的174型;或者10、吸水体63制作的单层式27的片8,是与底面6相结合,并与器5的上面126或侧面127的、定位装置87相连接,即是器5的底面6的形状7,与片8的形状9,相配合10的175型;或者11、或可将拖地器5制成硬110的1层104和软109的第2层105,第2层105有底面6,再用170型的片8、或169、或171、或172、或173、或174型的片8、以及片8,与底面6相结合,并与器5的上面126或侧面127的、定位装置87相连接,即是器5的底面6的形状7,与片8的形状9,相配合10的176型;或者12、拖地器5的底面6的形状7,与拖地片8的形状9,是相配合10的形状11,其还可制作成:或者拖地器5可制成平板177、或夹子178、或竖立平面40、或圆筒43、或多面器44的形状,其都有底面6的形状7,与片8的形状9,是相配合10的形状11,平板177的形状有:长方37形、或方38形、或圆形39、或平面41、或立体42形、或各种平板177的形状,夹子178的形状结构包括:双┐┌179形、或双||的180形、或双⊞181形、或弹簧器182、或夹子178的把12、或各种夹子178,双┐┌179,其底6的2个一横183,是夹底平板184,板184的底面6,可为是空14的,或可制成是有相配合10的片8的,夹底平板184,有前88的夹底平板184和后89的夹底平板184,2个一横183的板184,其上面126的2个1竖185,是前88夹体186和后89夹体186,其中间187有弹簧器182,夹体186连接夹子178的上扳手188,拖把头3与夹体186相连接,或与上扳手188相连接,即相组合成相配合10的把12的189型;或者将189型2个一横181的板182去掉,其2个1竖185,即是双||的180形,或亦即制成拖地器5,是双||的180形的把12相配合10片8的189型;或将189型的2个一横181,制成双⊞179形,或亦即制成器5,是双⊞179形的把12相配合10的片8的189型;或者13、器5的竖立平面40,制成长方37形的软109的结构形状,有前面88的底面6和后面89的底面6,面40的上端190的前面88或后面89,与拖把头3的下端4的侧面191相连接192,或者面40的上端190,与头3的下端4相连接192,或者将面40的上端190,插入头3的下端4的中间凹槽193的内194里面,相连接192,接192包括:粘剂75及各种固定连接192、或用夹子器122、或镙杆147、或插销148、或装置87、或各种活动式连接192,在面40的上端190、或在头3的侧面191、或在头3的下端4,或可有定位装置87,竖立平面40的底面6,有相配合10的形状11的吸水体63、以及片8,即相组合成把12的195型,或者14、用软109的塑料115、或橡胶116、或吸水体63,制成与器5的竖面40相配合10的长方形37的、单层式27的竖立平面40的片8,作基础软109的垫子168,再配有拖地后需更换的、用吸水体63制作折第2层16的片8,将单层式27包在中间196,将其前头部197,送入夹子178的中间187处,夹住,或者将此单层式27的竖立平面40,包有膜62,或者将此第2层16,采用双层式30,其下层24拖地层67用吸水体63,其上层22用膜68,即相

组合成竖立平面40的把12的片8的 198型;或者15、拖地器5或可制成有中通孔的圆筒形43的圆筒器200,制作 圆筒器200的结构形状包括:有中通孔199的滚地圆筒43、孔199的内201里面,有一根中轴杆202,杆202的左203右204两端,连接中轴杆支架205,支架205的上横杆206、或者支架205与拖把头3的下端4相连接,或者在杆202 的左203右204的两端,制有圆珠轴承207,或者拖把头3的下端4,横杆206 或也可制成2根分叉的杆208,与中轴杆202的左203右204的两端,相连接, 或可杆206和杆208都有,或可无圆筒43,将卷筒138的中通孔164,套入中 轴杆202,此制作,中轴杆202是圆筒形200,其下面209,是拖地器5的底面 6,片8的圆筒器200的圆筒形43的制作,是将每1片99的片8的前端137, 或后端141,制有粘胶剂78的粘胶片79、或粘胶条125,将其卷套粘合在滚地 圆筒43的底面6,或用带83、或线84,将片8捆扎153在滚地圆筒43的底面 6,即相组合成拖地器5的圆筒43形的把12配合10有片8的210型;或者16, 多面形44包括:双面212形、或3面213形、或4面214形、或5面215形、或6面216形、或复数面217形的多面形44,亦都有中通孔199,将圆筒43的 制作的形状结构,用多面形44取代圆筒43,即制成多面器211形,有中通孔 199的多面形44、孔199的内201里面,有一根中轴杆202,杆202的左203右 204两端,连接中轴杆支架205,支架205的上横杆206、或者支架205与拖把 头3的下端4相连接,或者在杆202的左203右204的两端,制有圆珠轴承 207, 横杆206或也可制成2根分叉的杆208,与中轴杆202的左203右204的两端, 相连接,即制成多面器211,圆筒43和圆筒器200、或多面形44和多面器形211, 或可制有减速制动装置218,装置218包括:圈套铁短杆式219、或各种刹车装 置218,即制成拖地器5,是多面44形,其底面6的形状7,与拖地片8的形状 9,是相配合10的形状11的把12和片8的220型,或者17、或可将拖地器5 制成有折叠器221,器221包括:在拖把头3的下面4的侧面191,与拖地器5 的上面126,有折叠活页222,在器5的上面126,有活动左90支撑杆223和右 边91的活动支撑杆223,并在头3的侧面191,有左90杆223的上端进出孔224, 以及有右边91的杆223的上端进出孔224,左90和右91的拖地器5,可有向 上折叠的活页222、或有可向下折叠的活页222,或亦可制成各种结构形状的折 叠器221,即相组合成免洗拖把12的225型;拖地片8的组成的层数包括:1 层15、或2层16、或3层17、或4层18、或复数层19,其每1层20都有周边 21,都是水平面,每一层20的上22层的下面23与下24层的上面25相连接, 1层15的上面26面与底面6相连接,即是单层式27的片8,或者1层15的下 28面与第2层16的上面29相连接,即组成双层式30的片8,或者第2层16 的下面31与第3层17的上面32相连接,即组成3层式33的片8, 或者第3层 17的下面34与第4层18的上面35相连接,即组成4层式36的片8,或者底 面6的下面13有复数层19组成的片8,拖地器5和底面6的形状7,是相配合 10的形状11的片8的形状9的制作包括:长方形37、或正方形38、或圆形39、 或竖立平面40、或平面形41、或立体形42、或圆筒器形43、或多面器形44、 或—弧形、或—∨形、或各种相配合10的形状11,底面6的 形状7的面积96 的尺寸221大95小97,小于97片8形状9的尺寸221大95小97,或底面6 的形状7的面积96的尺寸226大95小97,相同于98片8形状9的面积96的 尺寸226大95小97,或底面6的形状7的面积96的尺寸226大95小97,大 于95片8的形状9的面积96的尺寸226大95小97。

[0012] 举例1:请见前述和图1-10中所述;塑料制平板177的长50厘米、宽30 厘米、高1厘米,拖地片8,长55厘米,宽45厘米(其边膜62平板177各宽 5厘米)高5毫米,将片8覆盖平板177的底面6,两边膜62或周边21的5厘 米返折向上面126,用片8的定位装置87将片8定位,

将平板177或片8可制成相配合10的长方形37的长度:5厘米-10厘米-15厘米-20-30-40-50-60厘米-1米-1米5,宽2厘米-3厘米-5厘米-10厘米-15厘米-20厘米-30厘米,高度0.02厘米-0.1厘米-0.2厘米-0.5厘米-1厘米-2厘米-3厘米-5厘米,及任选,长方形37的片8选用无纺布65、或毛毡65、或白色无纺布65的土工布65、或布65、或发泡体76的海绵73、或海绵金刚砂73、或纸64、或纸73,及任选,制成本发明产品的各种规格;

[0013] 举例2:请见前述和图1-10中所述,将盒161或袋159捆扎166有、或 将1卷138的中孔164圈套在杆1的前端2,将片8的前端137从盒161或袋 159及卷138的开口227扯向平板177的底面6,绕到上面126,用定位装置87, 定位片8;

[0014] 举例3:请见前述和图1-10中所述,粘片79、条81、条125的拖地片8, 将上层22的膜62或膜68撕开,将下层24粘在平板177的底面6、或上面126、或侧面127,拖地后,撕下粘片79即可,有膜62,方便撕下;

[0015] 举例4:请见前述和图1-10中所述,酒精片61,可用铝泊膜62的袋156 防火单片99独立包装165,或用各种包装165的盒161或袋159;

[0016] 举例5:请见前述和图1-10中所述,在平面片41的下面23,有复数个分散排列在下面23的立体片42的○的45或□的46,其高度0.2厘米-1厘米, 直径或直线0.5厘米-2厘米,或可折叠成W47或m48,其高度0.5厘米-2厘米,宽处的间距是0.5厘米-2厘米,或制成复数个|的47形,它是在平面片 41的下面23,有复数个|的47形,1个|平躺的高度0.5厘米-2厘米,|片 47与|片47的间距是0.1厘米-2厘米及任选,制成片8及把12;

[0017] 举例6:请见前述和图1-10中所述,图1和5中的器5,有松紧带83或 线84,将包装盒161或袋159中的包装165有10片或20片、或30片、或40 片、或50片或100片、或200片、或300片、或复数片,一片99的片8;

[0018] 举例7:请见前述和图1-10中所述,底面6无片8的拖把12,可单独在 超市或市场上销售,与片8分开分别销售,片8单独在超市或市场上销售,或 者底面6有片8的拖把12,是销售底面6有片8的拖把12;

[0019] 举例8:请见前述和图1-10中所述,立体片42的制作,可用压膜成型成 片42,或用折叠、或用胶粘78或79及任选制作成型片42;

[0020] 举例9:请见前述和图1-10中所述,按举例1中所述,制作77型、163、169、170、171、172、173、174、175、176、189、195、198、210、220、226 型,长方形37的8种规格的平板177,长,(1)、10厘米,(2)、20厘米,(3)、30 厘米,(4)、40厘米,(5)、50厘米,(6)、60厘米,(7)、1米,(8)、1米5,8个规 格及任选,宽(1)、3厘米,(2)、5厘米,(3)、7厘米,(4)、15厘米,(5)、20厘 米,5个规格及任选,高度(1)、0.1厘米,(2)、0.2厘米,(3)、0.5厘米,(4)、1厘米,(5)、1.5 厘米,(6)、2厘米,(7)、2.5厘米,(8)、3厘米,(9)、43厘米,(10)、53 厘米,(11)、83厘米,11个相配合10的规格及任选,厚的用软料109,薄的用硬 料110,亦可制成双层式105;将长方形37的片8的配合10的规格,选用(1)、毛毡65,(2)、发泡体76的海绵73,(3)、纸64,(4)、白色 无纺布65的土工布 65,(5)、纸73,(6)、布65,如椰壳布65、纱布65等,(7)、发泡体76,如海绵 砂73有一层砂的海绵,以及任选各种材料,制成相配合10的片8的干片54、湿片55,一次使 用的费用是几分钱、1角钱、2角钱、3角钱至1元,采用定位 装置87的片8相配合10的长度:(1)、12厘米-28厘米,(2)、22厘米-38厘 米,(3)、32厘米-48厘米,(4)、42厘米-58厘米,(5)、 52厘米-68厘米,(6)、62厘米-78厘米,(7)1米02厘米-118厘米,(8)、152厘米-168厘米,及

任 选长度,片8相配合10的宽度:(1)、5厘米-10厘米,(2)、7厘米-15厘米,(3)、9厘米-20厘米,(4)、17厘米-32厘米,(5)、22厘米-38厘米,5个规格 及任选,片8的厚度及高度:(1)、0.1厘米,(2)、0.2厘米,(3)、0.3厘米,(4)、0.4厘米,(5)、0.5厘米,(6)、1厘米,(7)、2厘米、3厘米、5厘米、10厘米、20厘米、30厘米(条52、53),12个规格及任选,长、宽、高的(1)与(1)可互相配合,或(1)与(2)及各种规格可互相配合;

[0021] 举例10:请见前述和图1-10中所述,请按举例1和9,片8的77型、163、169、170、171、172、173、174、175、176、189、195、198、210、220、226 型,将单层式27作为上层22,做软109的垫子168,长方形37的海绵73、或 土工布65、或毛毡65、或布65制成厚度:(1)、0.5厘米,(2)、1厘米,(3)、2厘米,(4)、3厘米,(5)、4厘米,(6)、5厘米,(7)、8厘米,7个规格及任选,使拖地柔软舒适,增加软磨擦力,拖得更干净轻松、用夹 子器122、或胶粘剂77、或粘胶片79、或定位装置87,将前述单层式27的片8, 定位118固定在平板177的上面126或侧面127,再将双层式30的用塑膜68制 作的上层22的上面25,与单层式27的上层22的下面23相连接,双层式30的 下层24,用:(1)、纸64,(2)、海绵73,(3)、土工布65,(4)、毛 毡65,(5)、纸73,(6)、布65,如椰壳布65、纱布65、毛巾65、竹纤维 布65及各种布65,(7)、发泡体76,如海绵砂73有1层砂的海绵砂73,木 浆棉发泡体76,7个大类常用规格,及任选,1次性免洗片8的规格有几分钱、1角、2角、3角至1元,及任选价钱的片8,同样将双层式30的片8,用定位118、或用粘片条125、或用周边21的膜62粘胶片79,安装在平板177的上面 126,或侧面127,拖地完后,单层式27仍固定不动,只取下双层式30,再换 上新的双层式30,在使用说明书中,可写上海绵73及片8沾点水湿(干性清洁 剂片56),也可制成湿片55,可将平板双层式105,其底面6是软的109,或 者将垫子168制成双层式30,上层22是软109,下层24是膜68,包袋167式 的片8的拖地层67面,可制成纸64、或布65、或吸水体63,其上层22可制成 膜62,可制成单层式27的片8,或可制成软垫168,或可制成拖地层67;

[0022] 举例11、请见前述和图1-10中所述,图7中的双 \perp 的179,是将2个一 横183删除,其2竖185的夹体186的底面6,即是双 \parallel 形180,将图6中的2 个一横183删除,采用双 \cap 形181,制成双 \cap 形181,图7是侧视图,图8中 的双面211、3面212、4面213、5面214、6面215,是多面器44的侧面127 的侧视图,图8中的刹车装置217,是在中轴杆202的上面,电焊有刹车 铁销子,一根钢丝或绳子的下端连接1个铁圈套住铁销杆,即刹车217,拉出铁圈,即松 开刹车,钢丝的上端,连接上横杆206,或连接拖把杆1,或连接分叉208,左 203右204的两端,各制1个刹车217,或可制成各种形状结构的刹车217,刹 车217包括制作成各种形状结构的刹车217;图9是把12和片8的制作和使用 的多个举例示意图;图10中,可用器221包括的镙丝或胶粘或电焊,将活页222 固定在头3的侧面191和器5的上面126或侧面127;图10中,可用器221包 括的镙丝或胶粘或电焊,将活页222固定在头3的侧面191和器5的上面126 或侧面127;

[0023] 举例12、请见前述和图1-10中所述,片8的3层33式的制作之一,1 层15是膜62、2层16是发泡纸76或发泡体76,第3层17是无纺布65,或纱 布65、或毛巾布65、或布65、或海绵73、或发泡体76,此3层33式,可在合 成成型机内用结合胶78制作完成,此3层33式,可与底面6配合10用,或用 软109的垫子168的下面23,与底面6配合10用:75的弧形的制作,是75的 前88向上翘,及后89也向上翘,制成 \sim 弧形,配10用长方形37的片8,即制 成与片8相配合10的拖把12;器5的 \sim ∨形的制作,是器5的左边90向上翘、右边91向上翘,制成 \sim ∨形器5,

即制作成与片8相配合10的拖把12,免洗 拖把12相配10的免洗片8的免洗,是片8用一次就
丢弃,不要洗,即免洗。

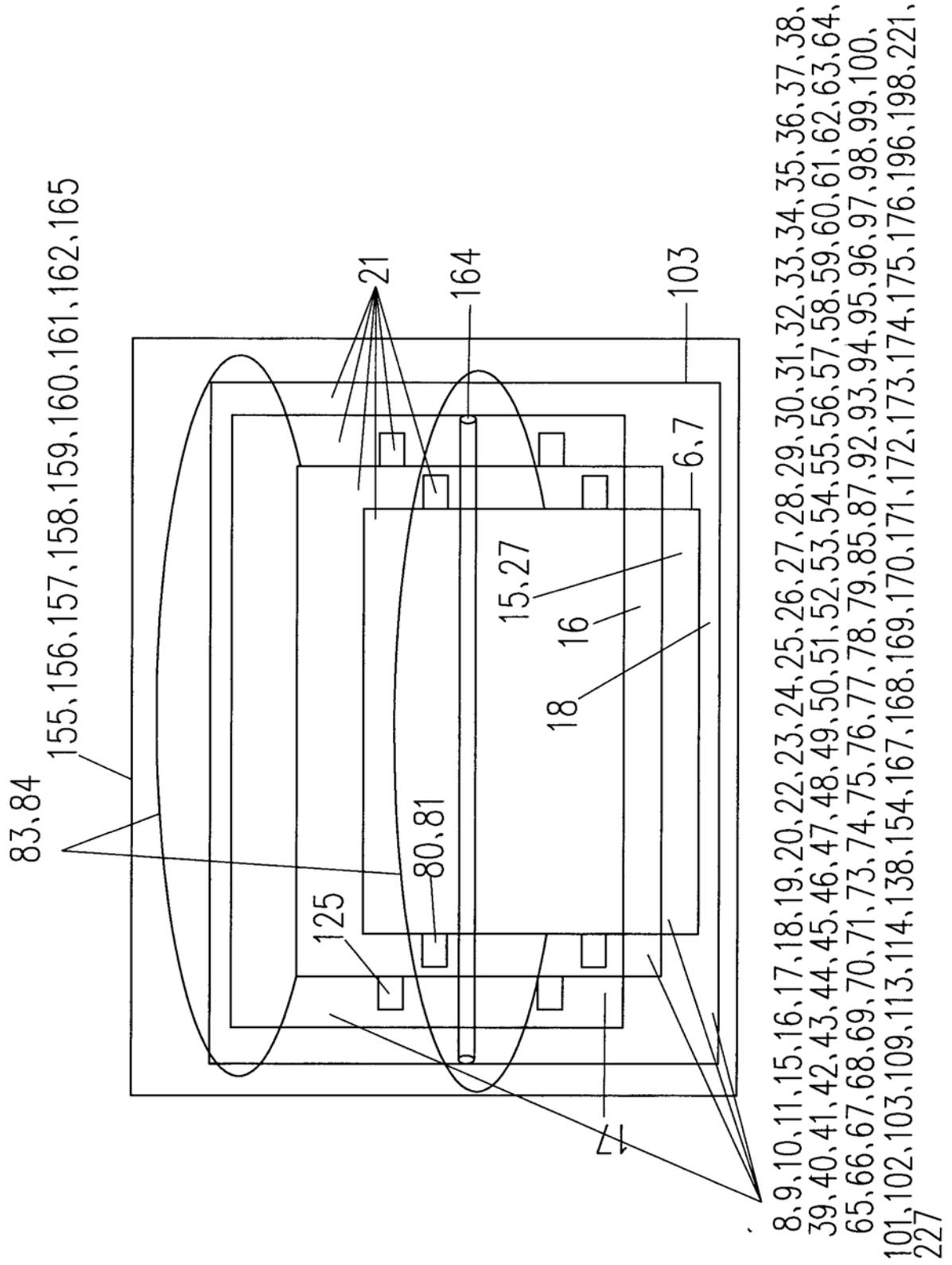


图2

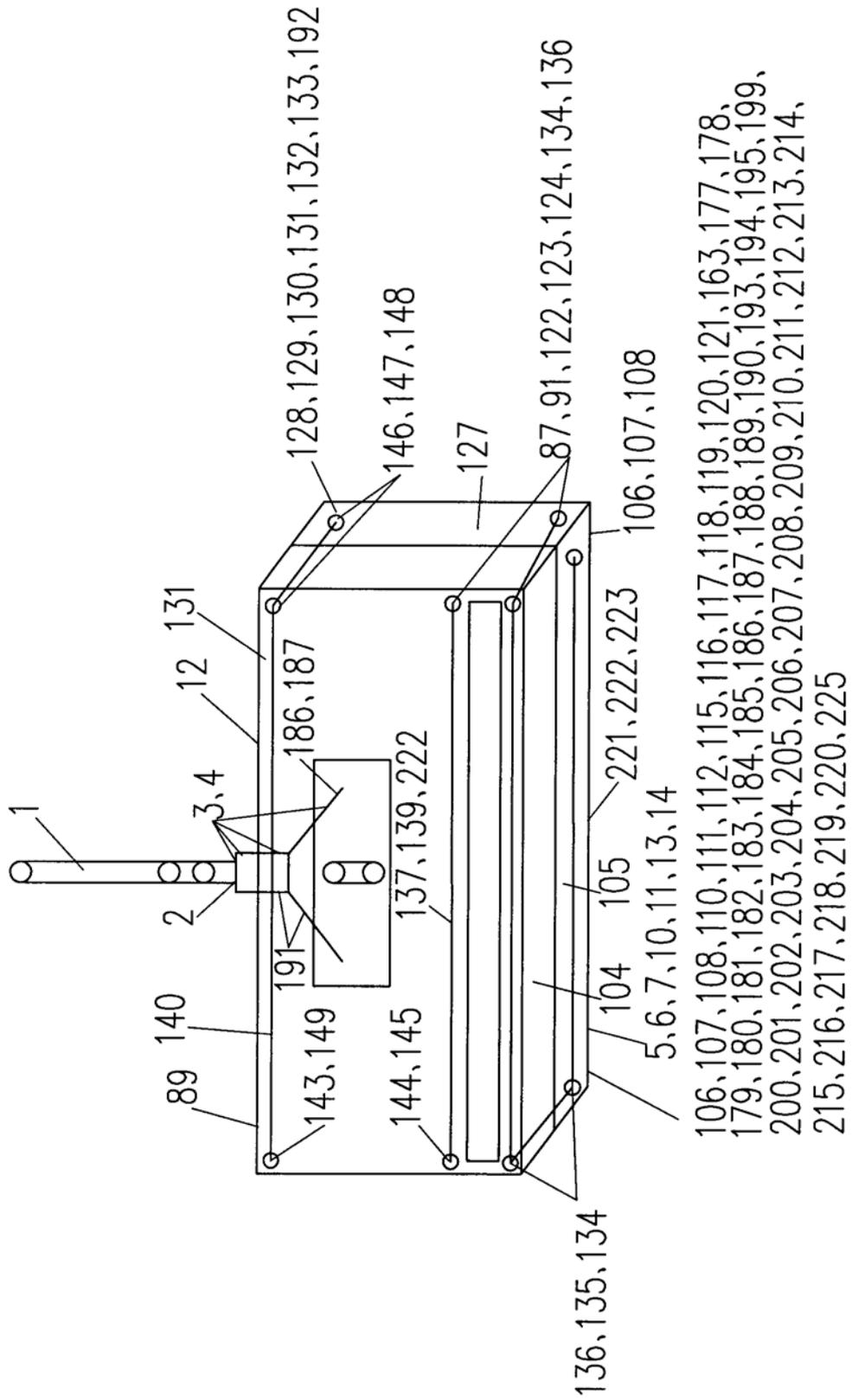


图3

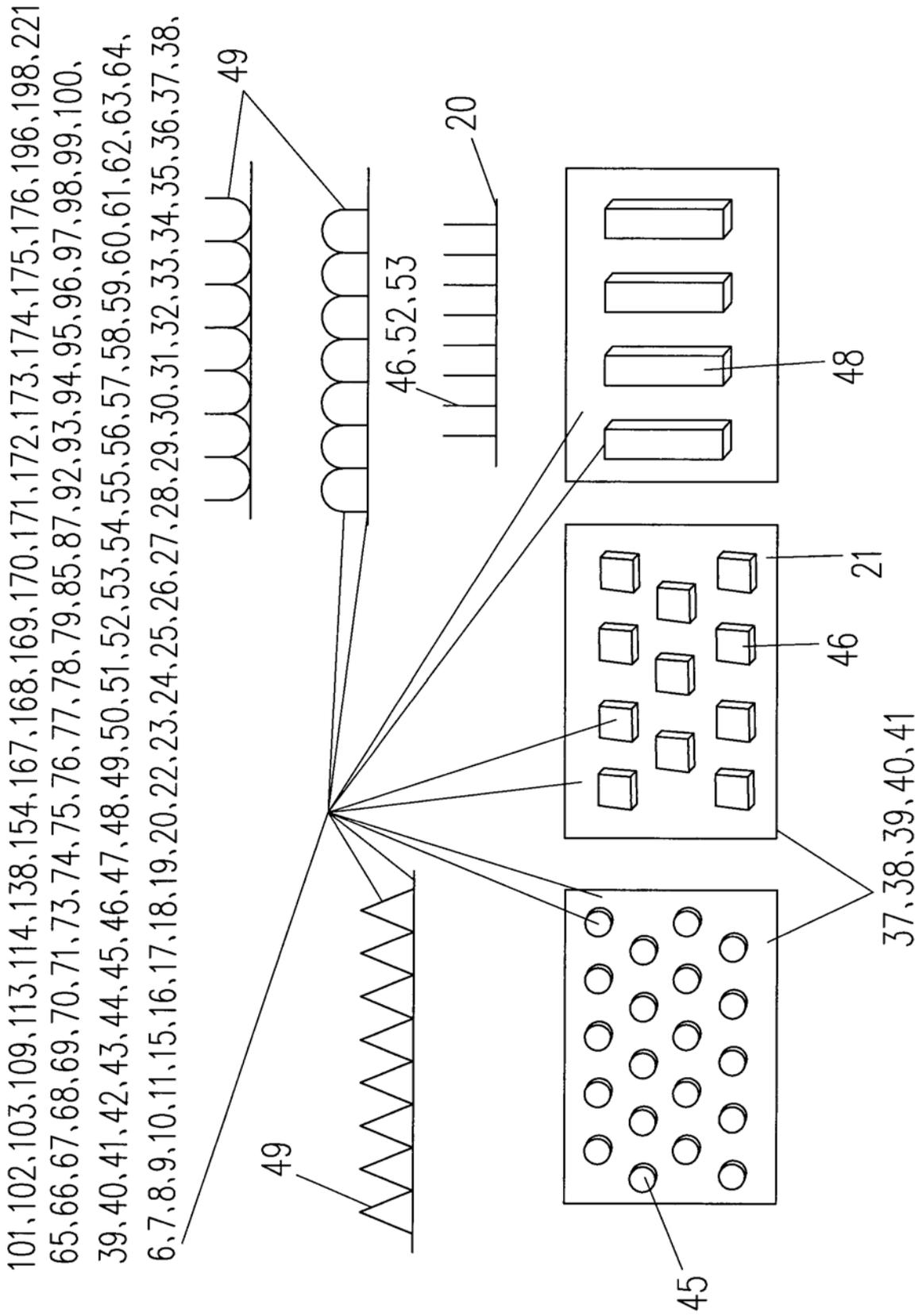


图4

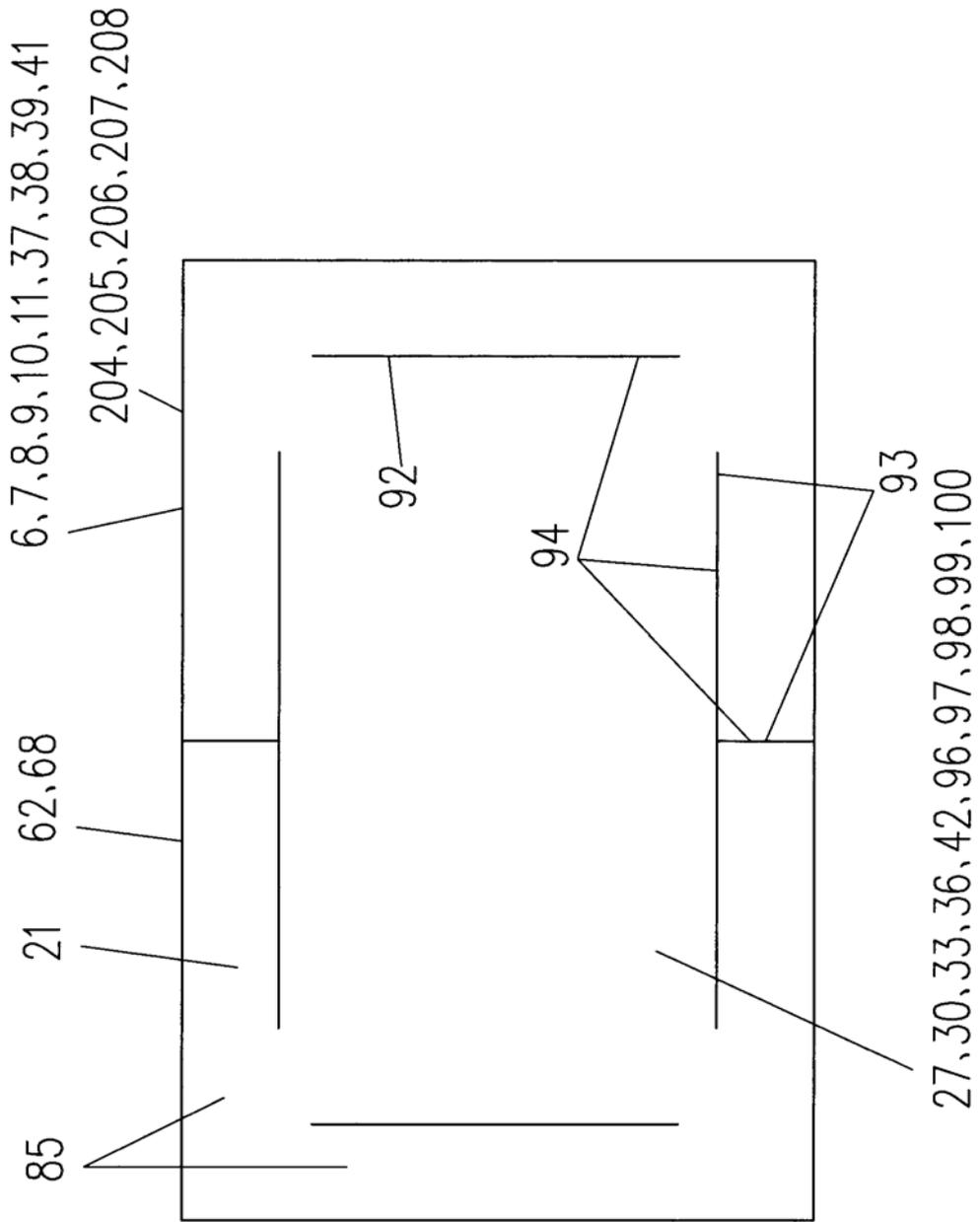


图5

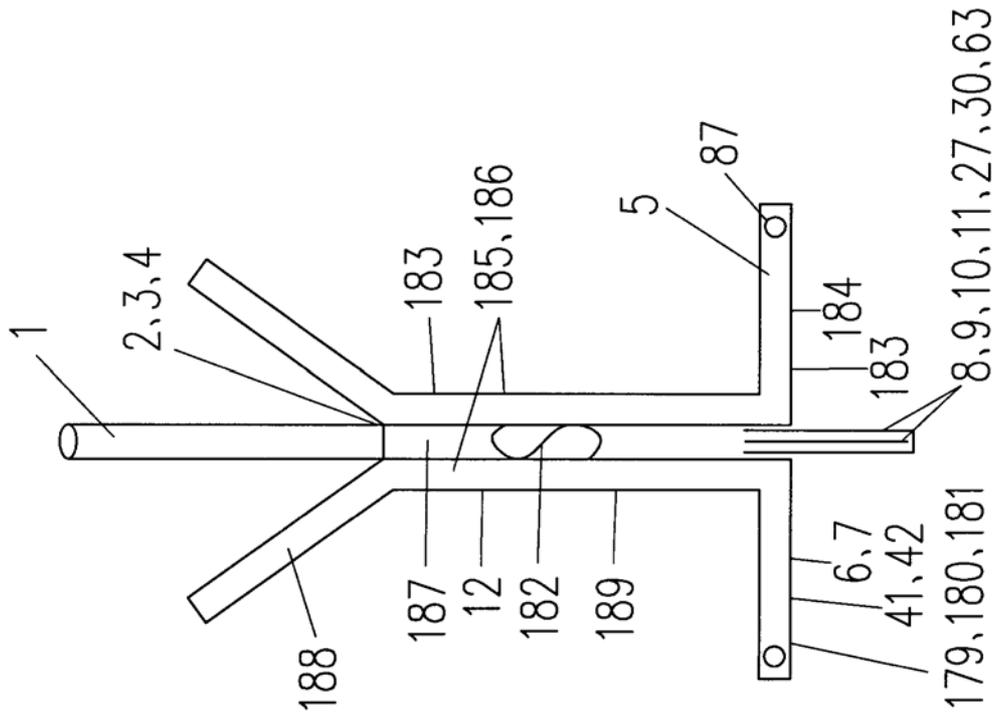


图6

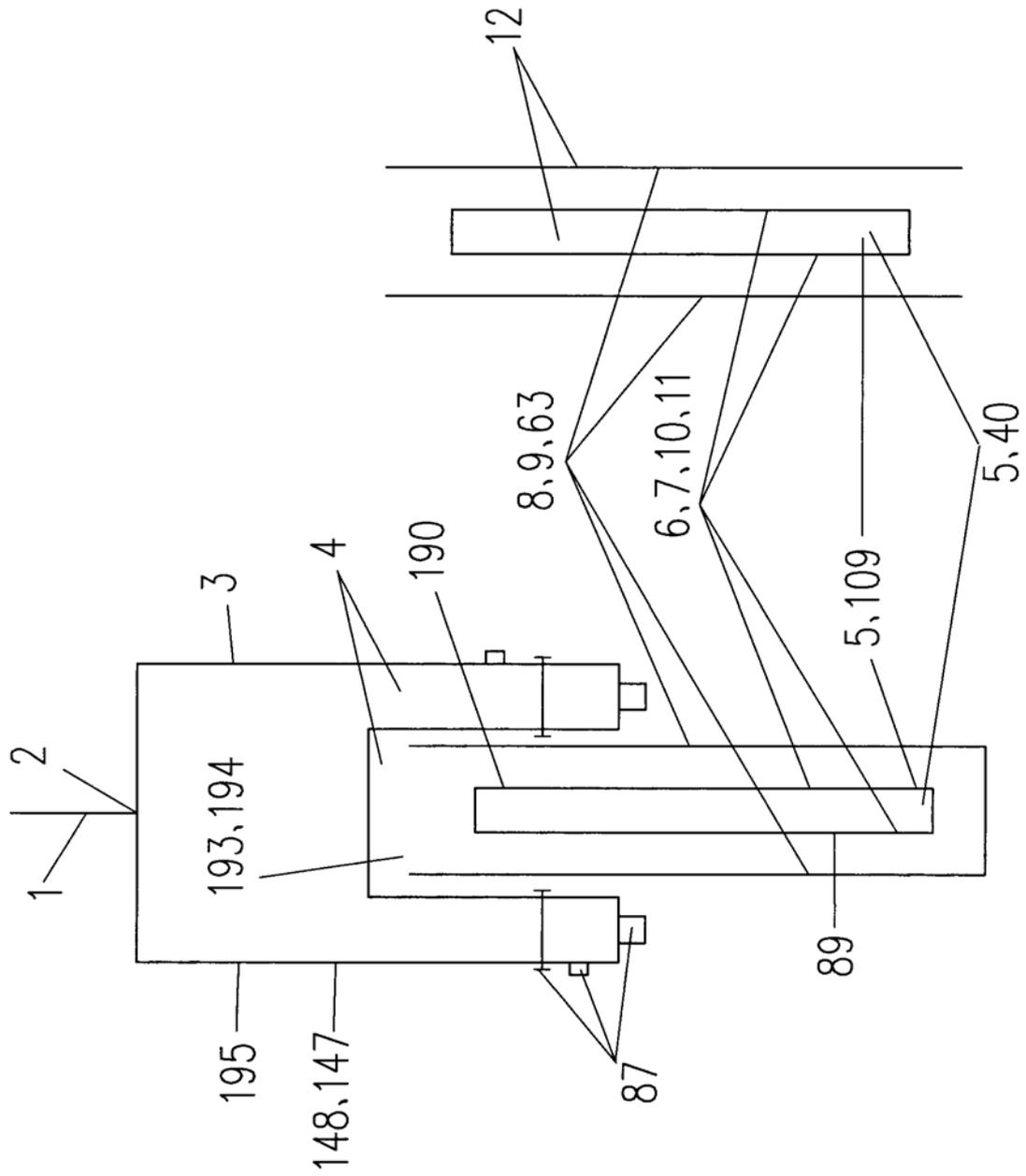


图7

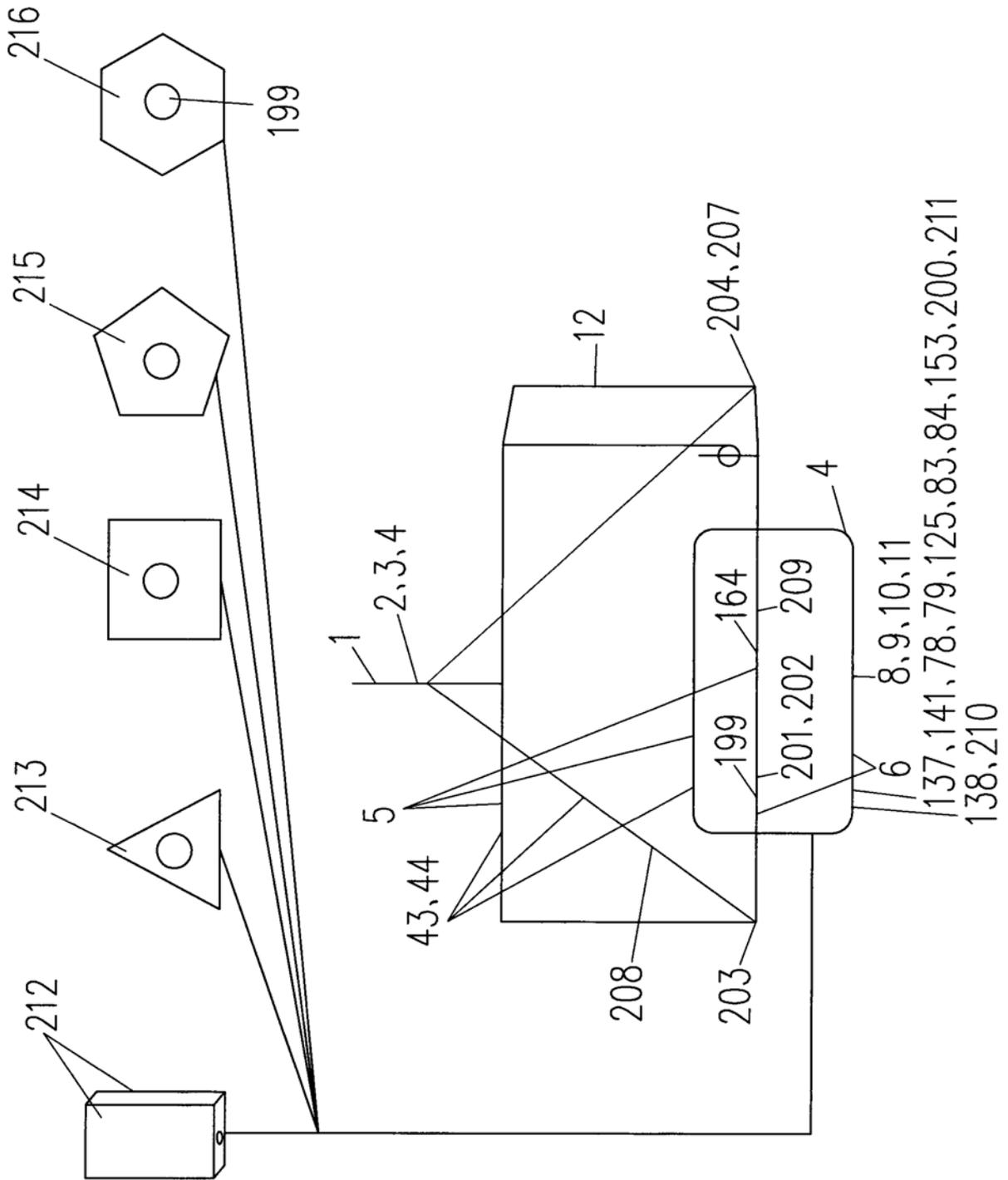


图8

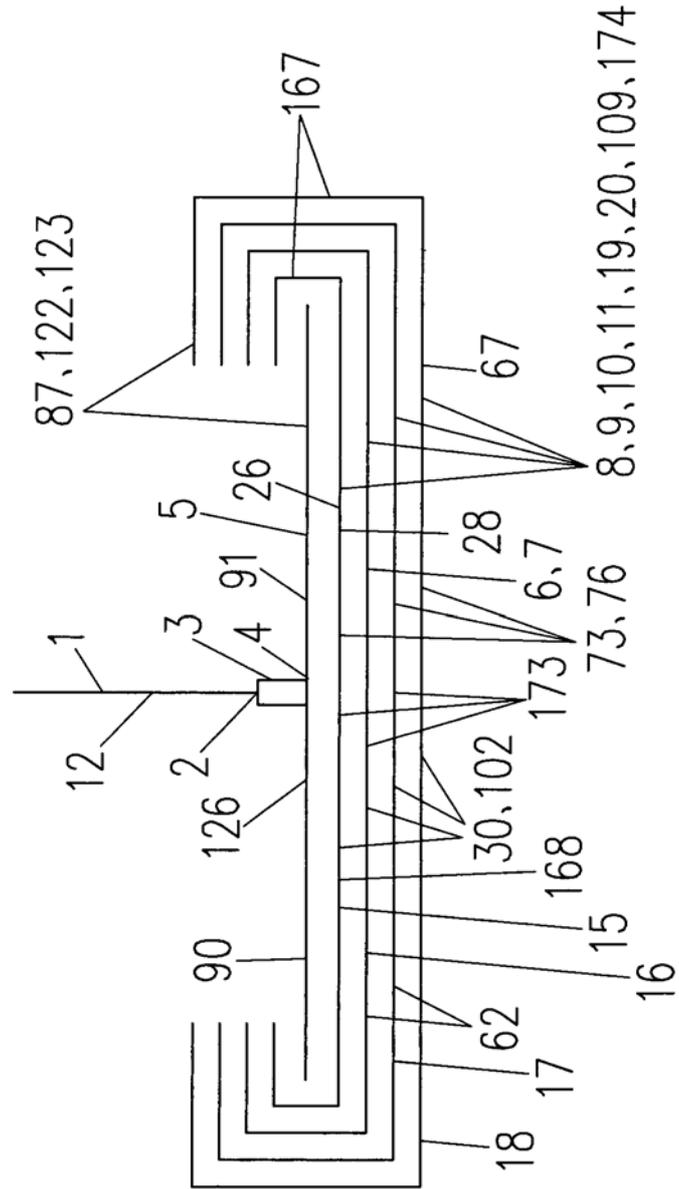


图9

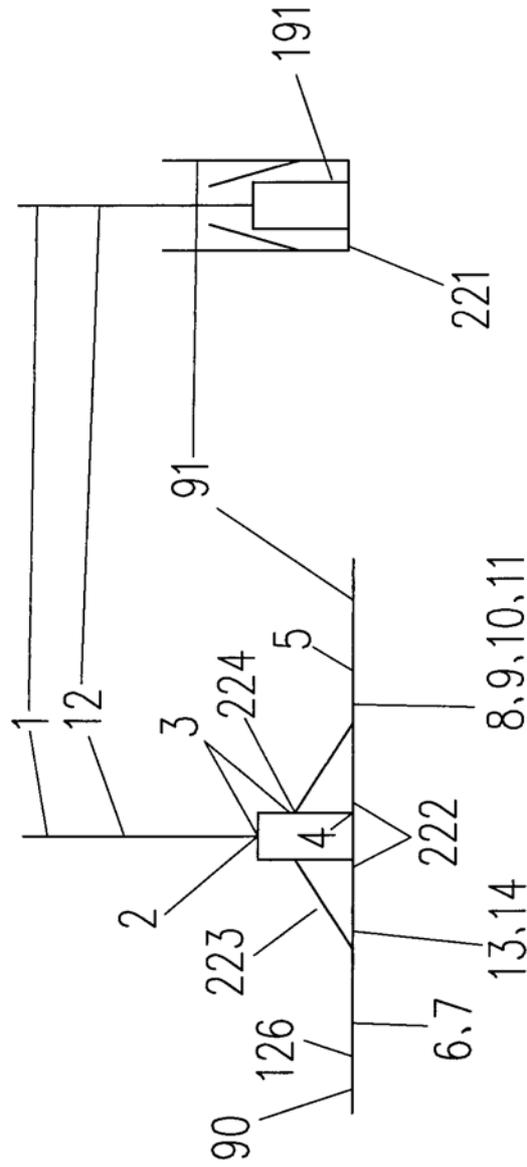


图10