

اجزا و قطعات تشکیل دهنده اختراع :

- ۱- بدنه : این وسیله به شکل نیم استوانه بوده که از قسمت پشت کاملاً صاف و از قسمت جلو به صورت نیم دایره است ، با ارتفاع دو متر، از جنس الیاف سبک و قطر بدنه آن یک سانتی متر است.
- ۲- لایه ضد آتش : در بدنه محفظه یک لایه ضد آتش جهت جلوگیری از نفوذ آتش و حرارت بالا به داخل این وسیله تعبیه شده است که باعث میشود در مواقع آتش سوزی افراد داخل آن دچار آتش سوزی یا سوختگی شدید در اثر گرمای زیاد نشوند .
- ۳- موبایل : تجهیزاتی شامل ایفون و موبایل در این محل نصب میشود تا در صورت نیاز افراد داخل آن بتوانند با بیرون تماس برقرار کرده و از وضعیت خود و اطراف محفظه به افراد بیرون اطلاع رسانی کنند.
- ۴- محل قرارگیری مانیتور: در این محل بنابر نیاز سفارش دهنده میتواند یک مانیتور لمسی نصب نمود تا فرد داخل آن بتواند تجهیزات اصلی که از قبل به این مانیتور متصل شده اند از جمله شیرهای ورودی و خروجی صنایع ، برجها ، توربین ها و پمپ ها و تجهیزات دیگر را به راحتی از داخل آن کنترل نماید تا از اتفاقات بعدی و خرابی های بیشتر جلوگیری شود.
- ۵- منافذ ورودی هوا: در بدنه این محفظه سه تا چهار لوله با طول دوسانتمتری و قطر نیم اینچ تعبیه شده که عمل تهویه هوا را انجام میدهند، با توجه به قطر کوچک دهانه این منافذها و به تعداد بودن آنها لذا به هیچ عنوان آوار و بقیه چیزها نمیتوانند همه این منافذ را پر کرده و افراد در داخل آن دچار خفگی نمیشوند و همچنین در داخل محفظه ، درپوش های جهت بستن این منافذ در نظر گرفته شده است که چنانچه در بیرون محفظه آتش سوزی یا انتشار گازهای خطرناک اتفاق بیوفتد نفر داخل محفظه بتواند این منافذ را بادرپوش های مربوطه ببندد.
- ۶- محل قرارگیری یک لباس ضد آتش : در این قسمت یک لباس ضد آتش در داخل محفظه قرار دارد تا افراد در صورت نیاز بتوانند در داخل محفظه از این لباس استفاده کنند، وجود این لباس برای مواردی خیلی خطرناکی بخصوص برای صنایع نفت و... شاید مورد نیاز باشد اما با توجه به اینکه در طراحی اولیه اصلی محفظه از لایه ضد آتش استفاده شده و همین در مواقع زلزله خیلی نیازی به استفاده از لباس ضد آتش نیست و این فقط جهت احتیاط تعبیه شده است.

۷- جداره نرم داخلی محفظه: در جداره داخلی محفظه یک لایه نرم با قطر یک سانتی متر از جنس پلیمر نرم و محکم نصب میشود تا چنانچه این محفظه به همراه اوار ساختمانی و یا به همراه تجهیزات صنعتی در صنایع از ارتفاع چند متری به پایین بیوفتد مشکل حادی برای افراد داخل آن بوجود نیاید و انسان دچار جراحات شدید، شکستگی دست و پا و... نشود.

۸- اثر اعلام خطر: این اثر برای اینکه افراد بتوانند محل خود را به بیرون اعلام کنند تعبیه شده است و با فشار دادن کلید اثر، صدای آن باعث میشود امدادگران بتوانند محل قرارگیری محفظه را در زیر اوار شناسایی کرده و به آن نزدیک بشوند.

۹- صندلی تاشونده: قرار داشتن این صندلی باعث میشود تا افراد در صورت خستگی زیاد بتوانند رفع خستگی نموده و از آن در صورت نیاز استفاده کنند، این صندلی طوری طراحی شده که قابلیت تاشوندگی داشته و فضای خیلی کمی را در داخل محفظه اشغال میکند لذا مشکلی برای فرد داخل آن بوجود نمی آید.

۱۰- چرخ های گردان و متحرک در ته محفظه: تعداد چهار عدد چرخ کوچک و سبک در ته محفظه از بیرون نصب میشوند تا محفظه به راحتی قابلیت جابجایی و حمل نقل داشته باشد.

۱۱- درب های نیم دایره ای و کشویی: دو عدد درب کشویی و راحت که هر کدام دارای دستگیره های جداگانه از داخل و بیرون می باشند و از یکطرف محفظه به طرف مقابل کشیده میشوند و پس از چسبیدن درب ها به همدگر دو عدد ضامن و قفل اویز از داخل برای آنها تعبیه شده که افراد داخل بر راحتی بتوانند درب ها را قفل کرده تا ریختن اوار و... باعث باز شدن درب ها نشود.

۱۲- جعبه کمک های اولیه و چراغ قوه: این جعبه که در ابعاد کوچک به اندازه بیست در سی سانتی متر ساخته شده در محل مورد نظر نصب میگردد. وجود چراغ قوه در داخل آن باعث میشود که انسان در مواقع مورد نیاز از روشنایی چراغ قوه استفاده کند. چنانچه نفر دچار مشکل کوچکی از جمله ایجاد جراحات و... شود میتواند از وسایل موجود در جعبه کمک های اولیه استفاده کند.

۱۳- کپسول اکسیژن: یک عدد کپسول اکسیژن در اندازه کوچک در داخل محفظه نصب میشود تا چنانچه بدلائل خیلی کمی فرد داخل آن دچار کمبود هوا و اکسیژن شود قادر به باز کردن شیر کپسول شده و هر بار مقدار خیلی کمی از اکسیژن وارد محفظه شده یا بطور مستقیم ماسک کپسول را به دهان خود وصل نماید تا مشکل تنفسی فرد برطرف شود.

۱۴- جعبه مواد غذایی خشک و آب : مقداری بیسکویت سبک و مواد غذایی خشک به همراه یک بطری آب معدنی در داخل محفظه قرار میگیرد تا در صورت طولانی شدن زمان امداد و احساس ضعف ، فرد داخل محفظه بتواند مقداری از آنها را استفاده کند تا در فرصت مناسب امدادگران وی را نجات دهند.

۱۵- لنز چشمی : یک دوربین چشمی کوچک روی درب تعبیه شده تا فرد داخل محفظه چنانچه نیاز به مشاهده وضعیت بیرون محفظه باشد بتواند با برداشتن درپوش این لنز بیرون را مشاهده نماید و از شرایط بیرون باخبر و مطمئن شود.

۱۶- ضامن های درب ها: این ضامن ها و قفل ها برای اطمینان از کامل بسته شدن درب ها و همچنین جهت جلوگیری از باز شدن ناگهانی درب ها تعبیه شده اند، ضامن ها طوری طراحی شده اند که در صورت نیاز امدادگران بتوانند از بیرون درب ها را باز کنند لذا چنانچه فرد داخل محفظه دچار مصدومیتی باشد که نتواند درب را در موقع نیاز باز کند امدادگران قادر به بازگشایی درب میباشند.

۱۷- جی پی اس : با نصب جی پی اس در داخل هر کدام از محفظه های امید به راحتی میتوان مکان محفظه امید در مواقعی مثل زلزله یا سیل و... در هر نقطه ای یافت و جهت کمک به افراد داخل محفظه اقدام نمود و به این صورت مشکل پیدا کردن محل محفظه امید در داخل اواره های ناشی از زلزله در ساختمان ها و آپارتمان های بسیار بزرگ و همچنین در سیلاب های قوی که شاید صدها متر محفظه امید را جابجا کرده باشند برطرف میشود.

۱۸- سنسور هشدار دهنده زلزله ، آتش سوزی و سیل : با توجه به وجود سنسورهای مختلفی در بازار که قادر هستند بین سی ثانیه تا یک دقیقه قبل از وقوع زلزله هشدار دهند و همچنین سنسورهای اعلام حریق و اعلام سیل ، لذا با نصب یک عدد از این سنسورها در داخل محفظه امید و اتصال آن به اژیر بیرون محفظه که صدای هشدار را چندین برابر میکند میتوان فرصت مناسبی به افراد داد تا در داخل محفظه پناه گرفته و از صدمات کاسته شود.

