```
┌─────────────────────────────────┐
│ TorqueGeneratedJSAtomics        │
│ Mutex< JSAtomicsMutex,          │
│  JSSynchronizationPrimitive >   │
├─────────────────────────────────┤
│                                 │
├─────────────────────────────────┤
│                                 │
└─────────────────────────────────┘
```



```
┌─────────────────────────────────┐
│    v8::internal::JSAtomicsMutex  │
├─────────────────────────────────┤
│ - kUnlockedUncontended          │
│ - kLockedUncontended            │
├─────────────────────────────────┤
│ + TryLock()                     │
│ + Unlock()                      │
│ + IsHeld()                      │
│ + IsCurrentThreadOwner()        │
│ + UnlockAsyncLockedMutex()      │
│ + CreateResultObject()          │
│ + Lock()                        │
│ + LockAsync()                   │
│ + LockAsyncWrapperForWait()     │
│ + LockOrEnqueuePromise()        │
│ + LockOrEnqueueAsyncNode()      │
│ + HandleAsyncNotify()           │
│ + HandleAsyncTimeout()          │
│ + CleanupMatchingAsyncWaiters() │
│ - SetCurrentThreadAsOwner()     │
│ - ClearOwnerThread()            │
│ - AtomicOwnerThreadIdPtr()      │
│ - UnlockSlowPath()              │
│ - LockJSMutexOrDequeueTimed     │
│ OutWaiter()                     │
│ - LockSlowPath()                │
│ - LockAsyncSlowPath()           │
│ - TryLockExplicit()             │
│ - LockWaiterQueueOrJSMutex()    │
│ - MutexTryLock()                │
│ - BackoffTryLock()              │
│ - DequeueTimedOutAsyncWaiter()  │
│ - MaybeEnqueueNode()            │
│ - LockImpl()                    │
└─────────────────────────────────┘
```